

		:	أ اختر الإجابة الصحيحة
	<u></u>	ر استنزاف الموارد <b>ما</b>	🛈 كلُّ مما يلي من صو
	ب الإفراط في استهلاك المياه	ڈ <i>س</i> ماك	أ الصيد الجائر لل
	د زراعة نباتات جديدة		ج إزالة الغابات
	,	لك المياه عن طريق	يمكن ترشيد استها
	ب تقليل زمن الاستحمام	الصنبور مفتوحًا	أ غسل الأسنان و
احة	د استخدام الماء في حمامات السب	ليدين اليدين	ج زیادة زمن غسل
		ىر فيى	(3) تتسبب جاذبية القم
<ul> <li>المد والجزر</li> </ul>	ج استقرار الأجسام على الأرض	ب شروق الشمس	أ دوران الأرض
	يفعل قوة	ناطيسًا آخر بعيدًا عنه ب	4 يدفع مغناطيس مغ
د الكهربية	ج الجاذبية	ب الاحتكاك	أ المغناطيسية
ليفة.	تحويل المياه الملوثة إلى مياه نخ	ې يستخدمه الإنسان ا	ب اذكر اسم الجهاز الذم
			السؤال الثاني
	::	،) أمام العبارات الأتية	ر ضع علامة (√) أو ( <sup>x</sup>
( )	الموارد.	محمد مثالًا على حماية	🐧 تعتبر محمية رأس
( )	بحث عن مياه صالحة للشُّرب.	المياه غير مفيدة في ال	و خرائط مستجمعات
( )	ثيرها على حركته.	ؤثرة على الجسم زاد تأ	كلما زادت القوة الم
( )	ة تأثيرها.	ما، ولكن يمكننا ملاحظة	(4) الجاذبية قوة لا نراه
ِض عند فتحه للمظلة.	هبوط رجل المظلات على سطح الأر	مل على إبطاء سرعة	ب حدِّد نوع القوة التي تع
			السؤال الثالث
		:	أ أكمل العبارات الأتية
	سي لدورة المياه في الطبيعة.	هي المحرك الأساء	1 تعتبر الطاقة
	ة الجاذبية بينهما.	جسمينقوة	يزيادة المسافة بين (2)
		مثل قوة	ركل الكرة بالقدم ي
		:ش	ب اكتب المصطلح العلم
()	تخدامها.	يصول إلى الموارد أو اس	1 الحد من إمكانية الو
()	بَوِّدي إلى إبطاء حركة الجسم.	<i>ئي</i> جسمين متلامسين و	🕽 قوة تنشأ بين سطح



# الاختبار 2

			أمام العبارات الأتية:	ً أ ضع علامة (√) أو (X)
(	)	ية.	بحافظ على الموارد الطبيع	(1) تخصيص المحميات ب
(	ك المياه.	ئنات التي قد تستهلك تلا	جمعات المياه لمعرفة الكا	(2) تستخدم خرائط مست
(	)	اله.	عة الأجسام المتحركة خلا	(3) لا يؤثر الهواء على سر
(	)	ىية.	حركة في المجموعة الشمس	(4) تعتبر الأرض مركز ال
		ة والمحافظة عليها.	: استهلاك المياه العذب	ب علل: يجب علينا ترشيد
*****				
				لسؤال الثاني
				أ اختر الإجابة الصحيحة:
		,ها	ل أسرع من إمكانية تجدد	1 استهلاك الموارد بمعد
		ب يحافظ عليها		أ يعرِّضها للاستنزاف
	:	د يجعلها مستدامة		ج لا يؤثر في كميتها
			جسمین علی	(2) تتوقف الجاذبية بين -
	د الحجم والمسافة	ج الكتلة والمسافة	ب الكتلة والحجم	أ الشكل والحجم
		الطبيعية.	طرق الحفاظ على الموارد	(3) تعتبرمن من
	د الزيادة السكانية	ج تلوث البيئة	ب إزالة الغابات	أ الاستدامة
	على الهبوط بأمان.	؛ التي تساعده	ثناء الهبوط لزيادة تأثير	(4) يفرد الطائر أجنحته أ
	د الكهرومغناطيسية	ج مقاومة الهواء	ب المغناطيسية	أ الجاذبية
	لأعلى؟	ركة الكرة بعد قذفها	سبب في تغيير اتجاه ح	ب ما هي القوة التي تتس
*****				لسؤال الثالث
			ين:	أ أكمل مما بين القوس
دة)	(تدمیر – زیار	غابات.	ار يؤدي إلىال	(1) قطع المزيد من الأشج
رد)	(الاستدامة - حماية الموار		حيتان مثالاً على	(2) تعتبر محمية وادي الـ
ط)	(النيكل - المطا		، للمغناطيس	(3) من المواد التي تنجذب
يل)	(زيادة – تقلب	عام.	فيسفي سرعة الأجس	4 تتسبب قوة الاحتكاك
			مك، ثم أجب:	ب للحظ الشكل الذي أما
	2	من بعضها بعضًا؟	يس المتشابهة عند تقريبها	ماذا يحدث لأقطاب المغناط





		وسین:	أكمل مما بين القر
(الاستنزاف - الاستدامة)		على الموارد	(1) من طرق الحفاظ
(محدودة - غير محدودة)	كميات	ہلاك الماء العذب لأنه يوجد بدّ	2 يجب ترشيد استه
(أكبر - أقل)		من كتلة الأرض.	(3) كتلة القمر
(المغناطيسية - الاحتكاك)	ى الفرامل في إيقاف السيارة.	الناتجة عن الضغط عل	(4) تتسبب قوة
	الطبيعية.	ميات في حماية الموارد ا	ب علل: تساهم المد
		•	
			السؤال الثاني
		عة:	أ اختر الإجابة الصحيد
		عًا مننما بعًا من السيسيسيسيسي	( تعتبر الجاذبية نو
د السرعة	ج القوى	ب الطاقة	أ المادة
	طى الاستدامة <u>ما عدا</u>	عوامل التي لها تأثير سلبي ء	2 كلُّ مما يلي من ال
	ب ترشيد استهلاك الموارد	نية	أ الزيادة السكا
	د التلوث	ك الموارد	ج زیادة استهلاا
	ى نتيجة	ء عند ابتعاده عن كوكب الأرض	(3) يطفو رائد الفضا
د زيادة السرعة	ج زيادة الحجم	ب انعدام الجاذبية	أ زيادة الكتلة
ثوانٍ عند سقوطه.	مساحة سطحه فإنه سيستغرق	تِفاعٍ ما في 7 ثوانٍ، فإذا زادت	4 يسقط جسم من ار
4 3	10 E	ر ب	5 <b>i</b>
	بن جسمين.	و تتوقف عليها الجاذبية بي	ب اذكر العوامل التي
			السؤال الثالث
		(X) أمام العبارات الأتية:	
( )		ى المياه العذبة في الشرب.	
( )		دار ثابت حول الأرض.	
( )	طيسات.	ين الأقطاب المتشابهة للمغنا	(3) تنشأ قوة سحب ب
		لمي:	ب اكتب المصطلح الع
()		بمعدل أكبر مما يتم تعويضه	1 استهلاك الموارد
()		تغيير حركة الأجسام.	و مؤثر يتسبب في





		أ احمل مما بين القوسين:		
(أسرع – أبطأ)	ويضها بتسبب استنزاف الموارد.	🕦 استهلاك الموارد بمعدل من معدل تع		
(عن بُعد - بالتلامس)				
نهما. (سحب - دفع)	يدل على وجود قوةبين	عندما يبتعد مغناطيس عن مغناطيس آخر، فذلك		
دبية - مقاومة الهواء)	ثناء سقوطها نحو الأرض. (الجا	4 تعملعلى على تقليل سرعة الأجسام أن		
ت المياه، فسّر ذلك.	ة ينتقل إلى أن يصل مستجمعا	ب عند حدوث تلوث في أحد الأنهار، فإن هذا التلون		
		السؤال الثاني		
		رُ اختر الإجابة الصحيحة:		
		ر تتحرك الأجسام تحت تأثير قوتين هما		
لشد والدوران	ج السحب والدفع د ال	أ الدوران والدفع ب السحب والشد		
	Ç ,	<ul> <li>الصيد الجائر للكائنات الحية يُعتبر من أسباب.</li> </ul>		
يادة الكائنات الحية	ج استنزاف الموارد د ز	L'ANDE		
		(3) إذا سقطت كرة وريشة في نفس اللحظة في غر		
	ب سيصلان في نفس الوقت	أ ستصل الكرة قبل الريشة		
	د سيطفوان لعدم وجود قوة	ج ستصل الريشة قبل الكرة		
		ب للحظ الشكل الذي أمامك، ثم أجب:		
a Ten har Than Y	ر مساحة	1 يُصبح العشب في هذا الشكل مستدامًا عند توفير		
NJ 12 K WAIN	(صغيرة – كبيرة)	من العشب ترعى فيها الأبقار.		
		2 ماذا يحدث للأبقار عند اختفاء العشب؟		
		السؤال الثالث		
		رُ ضع علامة (√) أو (X) أمام العبارات الأتية:		
( )		1 تتساوى جميع الكواكب في الكتلة.		
(	يسم.	و يتغير اتجاه سحب الأرض للجسم بتغير ميل الج		
( )	,	(3) تُستَخدم المرشحات في تنقية مياه الشُّرب.		
		ب اكتب المصطلح العلمى:		
()	من سرعة سقوط الأحسام.	ب مصب معنط المحمد و الهواء، وتقلل (عليه و الهواء، وتقلل المحمد عليه و الهواء، وتقلل المحمد عليه و الهواء، وتقلل		
()		(2) مسارٌ بيضاوي الشكل تدور فيه الكواكب حول ا		





		(X) أمام العبارات الأتية:	أ ضع علامة (√) أو
( )	نحو الأرض بنفس السرعة.	جود هواء تسقط جميع الأجسام	(1) في حالة عدم و-
( )		اح في تحريك أذرع التوربينات.	
( )		إد التي لا تنجذب للمغناطيس.	
		" ابل الذي يوضح الصيد الجائ	ب لاحظ الشكل المق
N A STATE OF THE S	مما يتم تعويضه. (أكبر - أقل)	نج عن صيد الأسماك بمعدل	(1) هذه المشكلة تنذ
	MANAGE MANAGEMENT AND	بهذا النوع من الصيد فإن ذلك	عند قيام الإنسان
	(وفرة - نُدرة)		
			السؤال الثاني
		بحة:	أ اختر الإجابة الصحي
	، مركز	ذبية الأرضية الأجسام في اتجاه	(1) تسحب قوة الجا
د النجوم	ج الأرض	ب القمر	
10000		بين حذائك وسطح الا	
د كهرومغناطيسية	ج احتكاك	ب تنافر	
		، من	3 يُصنع البلاستيك
د النفط	ج المعادن	ب الخشب	أ القحم
		طرق ترشيد استهلاك الماء؟	أيُّ مما يلي من ،
	ب تقليل زمن غسل اليدين	ن ومياه الصنبور مفتوحة	The state of the s
	د غسل السيارة بماء جار	ر باستمرار أثناء الاستحمام	ج فتح الصنبور
لجسمين تجذبه الأرض	400 كيلوجرام. أي من ًا	كيلوجرام وجسم أخر كتلته	ب جسم كتلته 100
			بقوة أكبر؟
			السؤال الثالث
		قوسین:	أ أكمل مما بين الن
(صالحة - غير صالحة)	للشُّرب.	ل الكثير من المياه على الأرض	
(القمر - النجوم)		مد والجزر في المحيطات بسبب	The state of the s
(القمر – الشمس)		لشمس في دوران الأرض حول .	
2000 400		**	ب اكتب المصطلح الا
()	رها في المستقبل.	، بطريقة لا تؤثر سلبًا على توافر	
()	<u> </u>	لأجسام المعدنية باتجاهها.	
\$1 M			



# إجابة الاختبار

۵ (3)

1 4

14

x 4

e (4)

## السؤال الأول:

- أ 1 د
- 2 ب
- ب مرشح المياه.

## السؤال الثانى:

- 111
- x 2
- /(3)

# ب مقاومة الهواء السؤال الثالث:

- 2 تقل
- أ 1 الشمسية
- 2 الاحتكاك
- ب (1) حماية الموارد

# جابة الاختبار

x 3

1 (3)

3 دفع

## السؤال الأول:

1 1 i

- x 2
- ب لأن المياه العذبة من الموارد المحدودة التي قد تنفد من على كوكبنا في يوم ما.

## السؤال الثاني:

- e (2)
- 1 1 1
- ب الجاذبية

## السؤال الثالث:

- أ 1 تدمير
- 3 النيكل
- ب يتباعدان عن بعضهما.

- 2 حماية الموارد
  - 4 تقليل



# إجابة الاختبار (3

ج (4)

## السؤال الأول:

- الاحتكاك 4 الاحتكاك 4
  - ب لأنها تساهم في الحد من الوصول إلى الموارد؛ مما يمنع استنزافها.

#### السؤال الثانى:

- ر ( 2 ب ( 2 )
  - ب كتلة الجسمين المسافة بين الجسمين.

#### السؤال الثالث:

- **√**(2) **√**(1) i
  - ب (1) استنزاف الموارد (2) القوة

# إجابة الاختبار (4

## السؤال الأول:

- أ 1 أسرع 2 عن بُعد 3 دفع 4 مقاومة الهواء
  - ب لأن المسطحات المائية متصلة ببعضها.

## السؤال الثاني:

- و ( 3 ع ا ع ا ع ا
  - ب (1) كبيرة (2) قد تموت أو تنتقل إلى مكانٍ آخر.

## السؤال الثالث:

- √3 x2 x1 i
  - ب (1) مقاومة الهواء (2) المدار

# إجابة الاختبار

ب (4)

x 3

ر 3

# السؤال الأول:

- 12 1 1 i
- ب (1) أكبر 2 ندرة

# السؤال الثاني:

- ح 2 أ 1 ج
- ب الجسم الذي كتلته 400 كيلوجرام.

## السؤال الثالث:

- 3 الشمس أ (1) غير صالحة 2 القمر
  - 2 القوة المغناطيسية ب (1) الاستدامة



# الاختبار (1)

**15** درجة

		c	
لصحيحة:	1 5 1 6/1	*** 1 * **	1 115 11
12121	الاحانها	12 1 1 1 A X	1 ( 11 2444 )
		, , , , , , ,	,,

		, 3
للشرب.	مية الحصول على مياه صالحة	1 تستخدم خريطةلعرفة كيف
	(ب) مصادرالطاقة	(١) الموارد الطبيعية
	(د) مظاهرالسطح	(ج) مستجمعات المياه
	•	2 عندما يقذف الجسم رأسيًّا لأعلى فإنه
جاذبية بينه وبين الأرض	(ب) يظل عالقًا لتساوى الـ	(١) يتحرك بسرعة كبيرة نحو الفضاء
رض تحت تأثير الجاذبية	(د) يعود مرة أخرى إلى الأر	(ج) يطفو في الفضاء لانعدام الجاذبية
		3 الاستدامة تعنى
يلحق بالبيئة	(ب) تصحيح الضررالذي	(١) الإدارة الفعالة للموارد المتاحة
	(د) جميع ما سبق	(ج) تقليل التلوث وإهدار المصادر
	دن مثل	4 للمغناطيس قوة تجعله يجذب بعض المعا
	(ب) الألومنيوم والنحاس	(١)الحديد والنيكل
		(ج) الفضة والذهب
		السؤال الثانى: أكمل العبارات الآتية باستخدا
(المريخ - القمر)		1 قوة جاذبيةتؤثر في حدوث ذ
(المادة - القوى)		2 تعتبر الجاذبية نوعًا من
(مياه الصرف الصحى - المياه العذبة)		المياه التي تم استخدامها تعرف بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		4 من مهام مهندسی معالجة میاه الصرف ا
ال بين المدن - إزالة المواد الضارة من الماء)		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		,
	أجب عما يلى:	السؤال الثالث: انظر الى الصورة التى أمامك، ثم
		1 ما اسم الشكل الذي أمامك؟
	•	
	نب حول الشمس؟	2 ما اسم القوة التي تتحكم في حركة الكواك
	•	

# **15** درجة

# الاختبار (2)

	السؤال الأول: اخترا لإجابة الصحيحة:
	1 عند حدوث تلوث بالقرب من أحد روافد النيل ينتقل هذا التلوث عبر جداول المياه إلى
	2 العوامل التي تؤثر على الاستدامة هي الزيادة السكانية و
	3 يدورحول الأرض في مدارثابت بفعل الجاذبية .
	4 يسحب المغناطيس مشابك الورق المعدنية بسبب
	السؤال الثانى: ضع علامة ( ✔ ) أو علامة ( ※ ) أمام العبارات الآتية:
( )	1 تتحكم الجاذبية في دوران الأرض حول الشمس.
( )	2 الأجسام الأكبر في الكتلة أقل في الجاذبية.
( )	3 يصنع البلاستيك من المنتجات النباتية و الحيوانية.
( )	4 من أمثلة المحميات الطبيعية في مصر محمية رأس محمد في جنوب سيناء.
	السؤال الثالث: (أ) ما العوامل التي يتوقف عليها قوى الجاذبية بين جسمين؟
	(ب) اذكراثنتين من طرق الحفاظ على الموارد الطبيعية.

### **15** درجة الاختبار (3)

# السؤال الأول: ضع علامة (√) أو علامة (Ӽ) أمام العبارات الآتية:

(	)	ض مستوى المياه ويجف النهر.	1 عندما يكون مقدار سقوط الأمطار قليلًا جدًّا ينخف
(	)	يحافظ على الماء.	علق صنبور المياه أثناء تنظيف الأسنان بالفرشاة لا
(	)	لى الأرض.	3 تعمل قوة الجاذبية على ثبات واستقرار الأجسام ع
(	)		4 عند انعدام الجاذبية تطير الأجسام في الهواء.
			السؤال الثانى : اخترالإجابة الصحيحة :
			1 تعتبرقوى الجاذبية مثالًا لقوة
		(ج) السحب (د) الدفع أو السحب	(١) الاحتكاك (ب) الدفع
			2 في حالة عدم وجود مقاومة الهواء، فإن
		(ب) الأجسام الخفيفة تصل إلى الأرض أولاً.	(١) الأجسام الثقيلة تصل إلى الأرض أولًا
		(د) لا تصل الأجسام إلى الأرض.	(ج) الأجسام الثقيلة والخفيفة تصلان إلى الأرض معًا
		دامة الموارد، منها	3 هناك العديد من العوامل التي تؤثر بالسلب في است
		(ب) الزيادة السكانية	(١) جودة أساليب الإدارة
		(د) المحميات الطبيعية	(ج) استعادة الموارد
			4 يعمل مهندسو مياه الصرف الصحى بمصر فى
		(ب) بحيرة قارون	(۱) محمية رأس محمد
		( د ) محطات توليد الكهرباء	(ج) محطة بحرالبقر
		جموعة الشمسية.	السؤال الثالث: (أ) علل: تعد الشمس مركز الحركة في الم
		لِيًّا حسب قوة الجاذبية) .	(ب) رتب كلًّا من الشمس - القمر - الأرض (تناز

# الاختبار (4)

## السؤال الأول: تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

(ب)	(1)
() سرعات مختلفة.	1 عند زيادة المسافة بين جسمين
() كتلة .	2 تدورالكواكب حول الشمس بـ
() تقل قوة الجاذبية بينهما.	3 تدور الكواكب حول الشمس في مساريطلق عليه
() المدار.	4 كلما زادتالجسم زادت جاذبيته.
() نفس السرعة.	

#### السؤال الثاني: أكمل العبارات الآتية:

يصنع انورق من	يصنع الورق من	1
---------------	---------------	---

- 2 تقوم الحكومات بإنشاء ..............لحماية الأنواع المهددة بالانقراض.
- 4 تؤثر قوة ......ف عكس اتجاه حركة الجسم، وتقلل من سرعة حركته .

## السؤال الثالث: ماذا يحدث عند ...؟

1 نقص جودة المياه.

2 الصيد الجائر للأسماك.

**15** درجة

# الاختبار (5)

		السؤال الأول: اكتب المصطلح العلمى:
()	ى فى مسطحات مائية أكبر.	1 روافد تتدفق إلى أنهار أكبر حجمًا وتصب
()		2 جهازيزيل الشوائب من الماء.
()	لأسفل نحوالأرض.	3 قوة غيرمرئية تسبب سحب الأجسام
()		4 الشمس ومجموعة الكواكب التي تدور
	م الكلمات التي بين القوسين:	السؤال الثانى: أكمل العبارات الآتية باستخدا
(الأرض - الشمس)	ة في المجموعة الشمسية.	1 تعتبرهي مركز الحرك
(يقل – يزداد)	تأثيرالمد والجزر.	عندما تتضاعف كتلة القمر
(السحب - الاحتكاك)	قوة	3 قوة تنشأ بين سطحين متلامسين هي
(أسفل – أعلى)	أثناء سقوط رجل المظلات.	4 تحتجز المظلات الهواء المتدفق إلى
متخدامها للحفاظ على الموارد المتجددة	تدمير الموارد المتجددة. حدد طريقة يمكن اس	السؤال الثالث: (١) إزالة الغابات قد تتسبب في
	ىيد استهلاك المياه.	(ب) اذكر بعض الطرق التي يمكن من خلالها ترش
	·	

## الاختبار (1)

**15** درجة

#### السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 تستخدم خريطة ......لعرفة كيفية الحصول على مياه صالحة للشرب.
  - (۱) الموارد الطبيعية (ب) مصادر الطاقة
  - (ج) مستجمعات المياه (د) مظاهر السطح
    - 2 عندما يقذف الجسم رأسيًا لأعلى فإنه ................
- (١) يتحرك بسرعة كبيرة نحو الفضاء (ب) يظل عالقًا لتساوى الجاذبية بينه وبين الأرض
- (ج) يطفو في الفضاء لانعدام الجاذبية (د) يعود مرة أخرى إلى الأرض تحت تأثير الجاذبية
  - 3 الاستدامة تعني ......
  - (۱) الإدارة الفعالة للموارد المتاحة (ب) تصحيح الضرر الذي يلحق بالبيئة
    - (ج) تقليل التلوث وإهدار المصادر (د) جميع ما سبق
    - 4 للمغناطيس قوة تجعله يجذب بعض المعادن مثل ......
    - (۱) الحديد والنيكل (ب) الألومنيوم والنحاس
    - (ج) الفضة والذهب (د) الألومنيوم والفضة

### السؤال الثاني: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات التي بين القوسين:

- 1 قوة جاذبية .....تؤثر في حدوث ظاهرة المد والجزر.
- 2 تعتبر الجاذبية نوعًا من .......
- - 4 من مهام مهندسي معالجة مياه الصرف الصحي ........

(تصميم الكبارى لتسهيل الانتقال بين المدن - إزالة المواد الضارة من الماء)

## السؤال الثالث: انظر إلى الصورة التي أمامك، ثم أجب عما يلي:

- 1 ما اسم الشكل الذي أمامك؟
  - المجموعة الشمسية.
- 2 ما اسم القوة التي تتحكم في حركة الكواكب حول الشمس؟
  - قوة الجاذبية.



(المريخ - القمر)

(المادة - القوى)

### **15** درجة الاختبار (2)

		السؤال الأول: اخترا لإجابة الصحيحة:
ستجمعات المياه	النيل ينتقل هذا التلوث عبرجداول المياه إلىم	1 عند حدوث تلوث بالقرب من أحد روافد
ـتهلاك المـوارد	هى الزيادة السكانيةوالإفراط في اس	2 العوامل التي تؤثر على الاستدامة
		والتلوث
	مدارثابت بفعل الجاذبية.	3 يدورالقمرحول الأرض في
	نية بسبب القوة المغناطيسية	4 يسحب المغناطيس مشابك الورق المعد
	أمام العبارات الآتية:	السؤال الثانى: ضع علامة (✓) أو علامة (Ҳ)
(✔)	لشمس.	1 تتحكم الجاذبية في دوران الأرض حول ا
( <b>X</b> )	· d	2 الأجسام الأكبر في الكتلة أقل في الجاذبي
( <b>X</b> )	ة و الحيوانية .	3 يصنع البلاستيك من المنتجات النباتية
(✔)	حمية رأس محمد في جنوب سيناء.	4 من أمثلة المحميات الطبيعية في مصرم
	مليها قوى الجاذبية بين جسمين؟	السؤال الثالث : ( أ ) ما العوامل التي يتوقف ع
	2 – المسافة بين الجسمين.	1- كتلة الجسمين.
	الطبيعيه.	(ب) اذكر اثنتين من طرق الحفاظ على الموارد
	2 – الاستدامة.	1- حماية الموارد الطبيعية.

# الاختبار (3)

# السؤال الأول: ضع علامة (√) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

1 عندما يكون مقدار سقوط الأمطار قليلًا جدًّا ينخف	ض مستوى المياه ويجف الن	<b>√</b> )
2 غلق صنبور المياه أثناء تنظيف الأسنان بالفرشاة لا	يحافظ على الماء.	<b>X</b> )
3 تعمل قوة الجاذبية على ثبات واستقرار الأجسام ع	ملى الأرض.	<b>√</b> )
4 عند انعدام الجاذبية تطير الأجسام في الهواء.		<b>√</b> )
لسؤال الثاني : اخترالإجابة الصحيحة:		
1 تعتبرقوى الجاذبية مثالًا لقوة		
(١) الاحتكاك (ب) الدفع	(ج) السحب	.) الدفع أو السحب
2 في حالة عدم وجود مقاومة الهواء، فإن		
(١) الأجسام الثقيلة تصل إلى الأرض أولًا	(ب) الأجسام الخفيفة ت	ل إلى الأرض أولاً.
(ج) الأجسام الثقيلة والخفيفة تصلان إلى الأرض معًا	(د) لا تصل الأجسام إلى	<u>.</u> يض.
3 هناك العديد من العوامل التي تؤثر بالسلب في اسن	لدامة الموارد، منها	
(١) جودة أساليب الإدارة	(ب) الزيادة السكانية	
(ج) استعادة الموارد	(د) المحميات الطبيعية	
4 يعمل مهندسو مياه الصرف الصحى بمصر في		
(۱) محمية رأس محمد	(ب) بحيرة قارون	
(ج) محطة بحرالبقر	( د ) محطات توليد الكهر	
لسؤال الثالث: (أ) علل: تعد الشمس مركز الحركة في الم	جموعة الشمسية.	
- لأن الشمس أكبر حجمًا وكتلة من باقى أجسام المج	موعة الشمسية؛ لذا فإن ج	بتها تسحب باقى الأجسام الأخرز
نحوها.		
(ب) رتب كلًّا من الشمس - القمر - الأرض (تنا	زليًّا حسب قوة الجاذبية).	
- الشمس - الأرض - القمر.		

# الاختبار (4)

#### **15** درجة

### السؤال الأول: تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

(ب)	(1)
(2) سرعات مختلفة .	1 عند زيادة المسافة بين جسمين
(4) كتلة .	2 تدورالكواكب حول الشمس بـ
(1) تقل قوة الجاذبية بينهما.	3 تدورالكواكب حول الشمس في مساريطلق عليه
(3) المدار.	4 كلما زادتالجسم زادت جاذبيته.
() نفس السرعة .	

## السؤال الثاني: أكمل العبارات الآتية:

- 1 يصنع الورق من .....خشب الأشجار .......
- تقوم الحكومات بإنشاء .....المحميات الطبيعية ......لحماية الأنواع المهددة بالانقراض.

  - 4 تؤثر قوة...... الاحتكاك ...... في عكس اتجاه حركة الجسم، وتقلل من سرعة حركته.

#### السؤال الثالث: ماذا يحدث عند ...؟

- 1 نقص جودة المياه.
- فقد حياة الآلاف من البشركل عام، وانقراض بعض الكائنات الحية مثل: الأسماك والبرمائيات.
  - 2 الصيد الجائر للأسماك.
  - يؤدى إلى ندرة الأسماك، وقلة فرص الصيد.

# الاختبار (5)

ועו	درجة

	السؤال الأول: اكتب المصطلح العلمى:
(جداول المياه)	1 روافد تتدفق إلى أنهار أكبر حجمًا وتصب في مسطحات مائية أكبر.
(مرشح المياه)	2 جهازيزيل الشوائب من الماء.
(الجاذبية)	3 قوة غيرمرئية تسبب سحب الأجسام لأسفل نحو الأرض.
(المجموعة الشمسية)	4 الشمس ومجموعة الكواكب التي تدور حولها.
	السؤال الثانى: أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات التي بين القوسين:
(الأرض - الشمس)	1 تعتبرهي مركز الحركة في المجموعة الشمسية.
(يقل – يزداد)	2 عندما تتضاعف كتلة القمر والجزر المد والجزر.
(السحب - الاحتكاك)	3 قوة تنشأ بين سطحين متلامسين هي قوة
(أسفل <b>– أعلى</b> )	4 تحتجز المظلات الهواء المتدفق إلىأثناء سقوط رجل المظلات.
خدامها للحفاظ على الموارد المتجددة	السؤال الثالث: (١) إزالة الغابات قد تتسبب في تدمير الموارد المتجددة. حدد طريقة يمكن است
	– استخدام الموارد بطريقة مستدامة.
	(ب) اذكر بعض الطرق التي يمكن من خلالها ترشيد استهلاك المياه.
	(١) تقليل زمن الاستحمام.
	(ب) غلق صنبورالمياه وفتحه عند الحاجة.
	(ج) غلق صنبور المياه أثناء تنظيف الأسنان بالفرشاة.

#### شهر ابريل

# (1) اختبار الأضواء

		-

(١) اخترا لإجابة الصحيحة:		
1- النجوم أجرام سماوية تتكون من		
(۱) صخورومعادن (ب) غ	(ب) غازات شديدة الـ	حرارة
(ج) سوائل باردة (د) مو	(د) مواد معتمة	
2- أى الأجسام التالية أكبر جاذبية ؟		
(۱) القمر (ب) الأرض (جـ) الد	(ج) الشمس	(د)المشترى
3- تقل قوة الجاذبية بين الجسمين عند		
(۱) زيادة كتلة الجسمين (ب) تا	(ب) تلامس الجسمير	ċ
(ج) زيادة المسافة بين الجسمين (د) نق	( د ) نقص المسافة بي	ن الجسمين
4- القمر المضيء في شكل نصف دائرة يسمى	•	
(۱) بدرًا (ب) محاقًا (ج) ترا	(ج) تربيعًا	(د) هلالًا
(ب) اذكر مثالًا على أحد التجمعات النجمية التي يمكنك رؤيتها	ك رؤيتها في السماء.	
(۱) تخيرمن العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):		
(1)	(ب)	
1- التجمع النجمى ( ) قوة غير مرئية تسحب الأ		
2-الجاذبية ( )خطافتراضي يمرعبرالأر	***************************************	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
3 محور الأرض ) شكل بيضاوى تدور فيه اأ	تدور فيه الكواكب حول ال	شمس.
4- المدار ) مجموعة من النجوم تكود	لنجوم تكون شكلًا معينًا في	ى السماء.
(ب) انفجار الغازات المكونة للنجوم يتسبب في لمعانها، حدد الـ	ها، حدد الغازات المسبب	ة لذلك.
(١) أكمل العبارات الآتية:		
<ul> <li>1- يتغير موضع الشمس في السماء على مدار اليوم بسبب دوران</li> </ul>	ب دوران	حول
2- كوكبهو أسرع كوكب يدور حول محوره في ال	حوره في المجموعة الشم	سية.
3- تؤثر قوةفي عكس اتجاه حركة الجسم وتقلل م	لم وتقلل من سرعة حركته	
4- جاذبيةتسبب حدوث ظاهرة المد والجزرفي ال	لجزرفي المحيطات.	
(ب) قوة جاذبية القمرأقل من قوة جاذبية الأرض، بم تفسرذلك	نفسرذلك؟	

# شهر إبريل

# (2) اختبار الأضواء

# (١) اخترالإجابة الصحيحة:

	ر.	يرموقع الظل طوال النها	لمعرفة الوقت بناء على تغ	1- تم صناعة
	(د) ساعة اليد	(ج) ساعة الحائط	(ب) الساعة الشمسية	(١) الساعة الرملية
		٠.	في منتصف الشهر العربي	2- يظهرالقمر
	( د ) بدرًا	(ج) أحدب	(ب) هلالًا	(١) محاقًا
		ىمس.	بسبب دوران الأرض حول الش	3- يحدث
	سنة الأربعة	(ب) تعاقب فصول الس		(١) تعاقب الليل والنهار
	ى السماء	(د) تغيرموقع القمرف	هرية في السماء	(جـ) حركة الشمس الظ
			•	<ul><li>4- الجاذبية تمثل قوة</li></ul>
	(د)احتكاك	(ج) مرئية	(ب) دفع	(۱) سحب
		في رصد الفضاء.	ت التكنولوجية المستخدمة	(ب) اذكر أمثلة على الأدواد -
	)		بد فى المجموعة الشمسية.	(۱)ضع علامة (٧) أو علاه 1- الشمس هي النجم الوحي
	)	سوئية.	أرض بنفاذ جميع الموجات الض	
	)			3- تؤثرقوة الاحتكاك في نف
	)		قوه جادبيته.	<ul> <li>4- بزيادة كتلة الجسم تزداد</li> </ul>
	على النجوم في هذه الحالة؟	مع بعضها، فماذا يُطلق	ينًا في السماء عندما تتجمع	(ب) تكوِّن النجوم شكلًا مع
		***********************************	: <sub>U</sub>	(١) اكتب المصطلح العلم
(	)	عار.	كون من الغازات شديدة الانفج	1- أجرام سماوية عملاقة تت
(	)	سرعة حركته.	عسم المتحرك والهواء، وتقلل ،	2- قوة احتكاك تنشأ بين الج
(	)	٠.١	ﻪ اﻟﻘﻤﺮ اﻟﻤﻮاﺟﻪ ﻟﻨﺎ ﻣﻄﻠﻤًا ﺗﻤﺎﻣً	3- أحد أطوار القمريكون وج
(	)		لمعدنية باتجاهها .	4- قوة تجذب بعض المواد ا
	حركتها، فما اسم هذه القوة؟	جة تأثير قوة معاكسة لـ	مند الضغط على الفرامل نتي	(ب) تتباطأ حركة السيارة ع

15	مند باجم	لاختبار الأول

15	
3 درجات	لسؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
(سوائل - غازات - صخور - أحجام)	1-تتكون النجوم منساخنة.
	2- يدور القمر حول الأرض بسبب تأثير
بة - التنافر - المغناطيسية - الكهرباء)	(الجاذي
	3الجاذبية الأجسام نحو مركز الأرض.
(تطرد - تدفع - تسحب - تثبت)	
درجتان	(ب) اذکر :
	1- طرق الحفاظ على المياه العذبة.
ية (*) أمام العبارة الخطأ: 3 درجات	لسؤال الثانى: ( أ ) ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة أو علاه
( )	1 – قوى الجاذبية تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين. 👤
	2- من أضرار الصيد الجائر للأسماك زيادة فرص الصيد.
( ) KAT	3- يمكن استخدام الساعة الشمسية في أول الليل.
درجتان	(ب) قارن بين؛
حيث : (المقدار).	1 - قوى الجاذبية بينك أنت وزميلك وبين الشمس والأرض من
حيث : (المفهوم فقط).	2- الفيضان والجفاف
العبارات الآتية:	لسؤال الثالث: (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من
(	1– هي مسطحات مائية عذبة تغذى مسطح مائى كبير.
()	2- الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو استخدامها.
()	3- المسار الدائرى الثابت لجسم أثناء دورانه حول جسم آخر.
درجتان	(ب) أمامك صورة ادرسها جيدًا ثم أجب:
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	1- ما هي نوع القوى في الصورة المقابلة ؟
No.	f
	2- قد تكون هذه القوىأوأو

15

# الاختبار الثانى مجابعنه



	6		1
ت )	217	-3	)
	, , -	_	

3 درجات	ها من كلمات :	ُول: (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبو	السؤال الأ
		مثلة استنزاف الموارد الطبيعية	
من سرعة الأجسام المتحركة.		مقاومة الهواء	
		حب الجاذبية الأجسام نحو	
درجتان		(ب) قارن يين :	
نط).	حيث: (المفهوم فق	الاحتكاك وقوى المغناطيسية من	1- قوى
ط). (3 درجات	ر حيث : (الأمثلة فقع ت الآتية :	، السحب وقوى الدفع من العبارا العبارا	
()		ذب الخشب للمغناطيس.	
(	رالند	ع المظلات من سرعة <mark>هبوط هواة القفز.</mark>	
ولها. ()	مس کواکب تدور ح	ونالمجموعة الشمسية من الشمس و	3– تتک
درجتان		(ب) اذکرای	
		، حماية الموارد الطبيعية.	1_ طرق
		ن على استخدام الـموارد بطريقة مستداما	
رات الآتية:		نالث: (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال ع	
(		زيزيل الشوائب من الماء.	1- جهاز
()	لة برقه	ل الأملاح الذائبة في الماء.	
()		توقیت نهاری کانت تستخدم قدیمًا.	3 – أداة
ود (ب):	بما يناسبها من العم	(ب) صل الكلمات من العمود (أ)	
ود ( ب )	العمر	العمود (أ)	
القمر.	1- أكبر من جاذبية	1- جاذبية الشمس.	
تدور حولها.	2 - تجعل الكواكب	2- جاذبية الأرض.	

	1
15	$\mathcal{I}$
$\overline{}$	_



15	جاز العالث	?	
3 درجات	ن القوسين :	سؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين	ال
		1- تدور الأرض في مدار	
لزونی - دائری - جمیع ما سبق)	(بیضاوی – ≺		
(قوة - سرعة - زاوية - حركة)	سسسقوط الأجسام.	2- تغير الجاذبية من	
	ى دوران الكواكب حولها.	3- تعمل قوىعلى على	
- دفع - مقاومة - سحب ودفع)	(سحب		
درجتان		(ب) ماذا يحدث عند ؟	
		1- تجمع المياه في مناطق منخفضة.	
		2- زيادة معدل سقوط الأمطار.	
أمام العبارة الخطأ: (3 درجات	ة الصحيحة أو علامة (*)	سؤال الثانى: (أ) ضع علامة (√) أمام العبارة	الد
( )	لعذبة.	1- بناء السدود من طرق الحفاظ على المياه ال	
	مسطحات كبيـرة .	2- الروافد هي مسطحات مائية مالحة تغذى م	
( ) K	ATR ELI	3 - قوى الاحتكاك تنشأ بين جسمين متلامس	
درجتان		(ب) قارن يين:	
		1- المقطر الشمسى ومرشح المياه من حيث	
2		2 - الشمس والفحم من حيث	
3 درجات	سبها من كلمات :	سؤال الثالث: (أ) أكمل العبارات الأ <mark>تية بما ينا</mark>	ال
200	)	1- تغير قوة مقاومة الهواء أحد أمثلة قوى	
حات المائية على سطح الأرض.	ستقرار الصخور والمسط	2مسئولة عن ال	
اد المياه الجوفية وجفاف الآبار.	يؤدى إلى نف	3- من أضرار استنزاف	
درجتان	: بب	(ب) ادرس الشكل المقابل، ثم أج	
No.		1- ما نوع القوى فى الشكل المقابل ؟	
الأرض عمارد المردة المر			
Ujimál			

1		1
(	15	)
	$\overline{}$	



15		<u>.(?)</u>
3 درجات	الصحيحة مما بين القوسين :	السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة
	. من طرق الحفاظ على الماء العذب.	1– بناء
بارى - السدود - الجسور - المباني)	(الک	
ق - الملابس - البلاستيك - الفحم)	من منتجات النفط. (الور	2– يصنع
(66.5 - 96.5 - 85.5 - 70.5)	من مساحة الماء على الأرض	3- تمثل المياه المالحة %
درجتان		(ب) اذکر:
		1 – تركيب الساعة الشمسية
0~/8///	جاذبية.	2- العوامل المؤثرة في قوة ال
3 درجات	حته خطفى العبارات الآتية:	السؤال الثاني: (أ) صوب ما ت
()	ن متحركة حول الشمس.	1 - تدور الكواكب في مداران
()	يادة معدل سقوط الأمطار.	2- يحدث الجفاف نتيجة لز
(		3- يُصنع الورق من ا <mark>لجلود</mark> .
درجتان	R ELNADA	(ب) قارن يين
	د من حيث: (المفهوم فقط).	1- الاستدامة وحماية الـموار
	من حيث: (المفهوم فقط).	2- البحيرة والبحر
ببارات الأتية:	فهوم العلمي الدال على كل عبارة من الع	السؤال الثالث: (أ) اكتب الم
()	.ن.	1 ـ قوى التجاذب بين جسمي
(	متحرك والهواء.	2- قوة تنشأ بين الجسم ال
()	ية في الماء.	3 - عملية إزالة الأملاح الذائب
لمیاه :	خطط التالى الذى يمثل مستجمعات ال	
3	مصب.	<b>-</b> رقم () يمثل الـ
	منبع.	رقم () يمثل الـ
2	محيط.	رقم () يمثل الـ
	حرى النهر.	رقم () يمثل مج
5	اف د النهر.	رقم () يمثل رو

	_		
15	مجاب عنه	الاختبار الخامس	
			===

15	الاختبار الخامس مجابعنه		
(3 درجات	نية بما يناسبها من كلمات :	في: (أ) أكمل العبارات الآ	لسؤال الأوا
		المحميات الطبيعية من د	
	امة	عوامل المؤثرة في الاستد	2 - من الـ
فالسنين.			
درجتان	· ·	(ب) ماذا يحدث عند	
	ىدة.	معدل سقوط الأمطار بش	1– نقص
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<i>ي</i> وء.	ج <mark>سم مع</mark> تم في مسارالض	2- وجود
3 درجات	أمام العبارة الصحيحة أوعلامة (*) أمام العبارة الخطأ:	ى: (أ) ضع علامة (√)	لسؤال الثان
( )	للأجسام.	لنجوم يمكن أن يكون ظل	1- ضوء ا
( )	طب الندء ا	ا رؤية قوى الجاذب <mark>ية.</mark>	2- يمكنن
( )	يسية على الأرض.	ر الرياح مصدر الطاقة الرئ	3- تعتب
درجتان	KATR ELNADA	(ب) قارن يين:	
	دفع المغناطيس من حيث: (النوع فقط).	محب المغناطيس وقوى	1 ـ قوى س
	ء من حيث: (الوظيفة فقط).	طرالشمسى ومرشح الما	2- المقع
3 درجات	علمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:	ث: (أ) اكتب المفهوم ال	لسؤال الثال
(	وُثر على الأجسام.	ية السحب أو الدفع التي تـ	1– هي قو
(	ثناء دورانه حول جسم آخر. 💮 💮 (	ار الدائرى الثابت لجسم أ	2-المس
(	ارأكبرحجمًا.	إفد الأنهار وتتدفق إلى أنه	3- هي رو
درجتان	ن العمود (أ) بما يناسبها من العمود (ب):	(ب) صل الكلمات مر	
	العمود ( ب )	العمود (أ)	
	1- تعنى عدم الاسراف في استخدام الموارد.	1- حماية الموارد.	
	2- تعنى الحد من استخدام الموارد لعدم استنزافها.	2- الاستدامة.	

#### نماذج اجابات شهر مارس



### إجابة الاختبار الرابع (أ) 1-السدود. .96.5 - 32- البلاستيك. (ب) 1- تركيب الساعة الشمسية: عصا مستقيمة - نقاط وخطوط تتحرك في وسطها العصا المستقيمة. 2- العوامل المؤثرة في قوة الجاذبية: كتلة الأجسام - المسافة بين الأجسام. 3-الخشب. 2-الفيضان. (أ) 1- ثابتة. (ب) 1- الاستدامة: هي عدم الاسراف في استخدام الموارد الطبيعية أو الحاق الضرربها مما يؤثر سلبًا في توافرها في المستقبل. حماية الموارد: هي الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد او استخدامها لمنع استنزافها. 2- البحيرة: هي مسطح مائي محاط باليابسة من جميع الجهات به مياه عذبة وأحيانا ما تكون مالحة. البحر: هو تجمع مائي كبير من المياه المالحة ولكن بشكل أصغر من المحيط. (أ) 1 – قوى السحب. 3- تحلية مياه البحر. 2- قوى مقاومة الهواء. (3) - (2) - (5) - (1) - (4) - (4)إجابة الاختبار الخامس 2 – الزيادة السكانية. 3 – الساعة الشمسية. أ) 1- الموارد الطبيعية. (ب) 1 - يحدث الجفاف. 2- يتكون الظل. .(×)\_3 $.(x)_{-1}(i)(2)$ (ب) 1 - قوى سحب المغناطيس: قوى تجاذب. قوى دفع المغناطيس: قوى تنافر. 2- المقطر الشمسى: يقوم بعملية تقطير المياه. **مرشح المياه :** يزيل الشوائب من الماء. 3- جداول الأنهار. (أ) 1- الحركة. 2- المدار. (ب) 1– (2). .(1)-2مرية عسجلة برقم

# مراجعة شهر مارس ( 1 ) في العلوم للصف الخامس



# السؤال الأول: أكمل العبارات التالية مما بين القوسين:

(المالحة - العذبة)	والزراعة .	في الشرب والري	1) تستخدم المياه
•	إلى المياه العذبة بسبب	ناس حول العالم الوصول	2 لا يستطيع الكثير من ال
(الفيضانات - الجفاف)			
مواطن المياه العذبة .	المختلفة في العالم في ه	قريبًا من أنواع الحيوانات	3 يعيش ت
( % 97 – % 10 )			
ه للحفاظ عليها.	تخدمة للتحكم في الميا	حدى الاستراتيجيات المسن	4 يعتبرإ-
السدود - طواحين الهواء)	(بناء		
البحيرات - جداول المياه)	ى الأنهار الكبيرة . (	وافد مائية صغيرة تتدفق إل	5 تعتبر ر
العبارة الخطأ :	عيحة ، وعلامة (X) أمام	مة (√) أمام العبارة الصد	<b>السؤال الثاني :</b> ضع علا
( )		تعيش في المياه العذبة.	1 جميع الكائنات المائية
( )	ي الشرب .	ن على المياه العذبة فقط ف	2 يعتمد الإنسان والحيوا
( )		اء للبقاء والنمو.	3 تحتاج النباتات إلى الم
	رد ونقص الجودة .	المتعلقة بالمياه ندرة الموا	4 من المخاوف الرئيسية
	الانقراض.	ں بعض البرمائيات لخطر	5 سوء جودة المياه يعرض
( )	ض تتجمع فيها المياه .	اه منطقة منخفضة من الأرة	6 تعتبر مستجمعات الميا
ع على مسطحات	مطحات المائية في المنبِ	، يؤثر ما يحدث لأحد المس	7 في مستجمعات المياه،
( )			المياه في المصب.
دث جفاف. ( )	ى المائي أن يحتويها يح	مية أكبر مما يمكن للمجري	8 عند هطول الأمطار بكـ
	:جابات المعطاة	جابة الصحيحة من بين الإ	<b>السؤال الثالث :</b> اختر الإ
		ة في	1 لا تستخدم المياه العذب
<ul> <li>استخراج الأملاح</li> </ul>	🔫 الري والزراعة	ب الشرب والصناعة	أ توليد الطاقة
هما	اطق كثيرة من الأرض،	ب المتعلقة بالماء وتهدد من	2 هناك اثنان من المخاوف
	<u>ب</u> الوفرة وسوء الجو		1 الندرة ونقص الجو
الجودة	د الاستدامة ونقص		ج الإتاحة والجودة
بش فيها .	الحيوانات التي تعب	الماء العذب في	3 يتسبب سوء استخدام
د تنوع	ج انقراض	ب نمو	أ كثرة
ingle			• الشاطرف العلود

# مراجعة شهر مارس ( 2 ) في العلوم للصف الخامس



# السؤال الأول: أكمل العبارات التالية مما بين القوسين:

غط)	ات النا	(الشجر - منتجا	1 الورق مصنوع من
انية)	و حيوا	(النفط - نباتية أو	2) الملابس مصنوعة من منتجات
ائر)	بيد الج	(بناء السدود – الصب	3 من أمثلة استنزاف الموارد الطبيعية
		مة	<ul> <li>4 يمكن منع استنزاف الموارد الطبيعية بإقا</li> </ul>
عية)	ن الطبي	(مستجمعات المياه - المحميات	
		الشديد في	5 يختفي العشب، وتتعرض الأبقار للجوع
دام)	المستا	(الوضع المستدام - الوضع غير	
		مة	6 من العوامل التي تؤثر سلبًا على الاستدار
ىياە)	لاك الم	(الزيادة السكانية - ترشيد استهلا	
		لتربة من خلال عملية	7 تتسبب الرياح والمياه المتدفقة في نقل ا
رية)	- التع	(البناء الضوئي	
مد)	س مح	ب سيناء .	<ul><li>8 تو جد محمية</li><li>8 تو جد محمية</li></ul>
<		بارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :	<b>السؤال الثاني :</b> ضع علامة (√) أمام الع
(	)		<ul> <li>تمثل الاستدامة خطرًا كبيرًا على الموارد</li> </ul>
(	)	ية للشرب .	2 تعرُّض المياه للتلوث يجعلها غير صالح
(	)		3 يعمل مرشح المياه على تلويث المياه .
(	)	امها .	<ul> <li>4 قد تنفد الموارد المتجددة بكثرة استخد</li> </ul>
(	)	إقامة مناطق محمية مثل محمية رأس محمد.	5 يمكن حماية الموارد الطبيعية عن طريق
(	)	يزيد عن مياه المطر .	6 تجف مياه الآبار عند استخدامها بمعدل
		ىن سن الاحابات المعطاة :	<b>السؤال الثالث :</b> اختر الإجابة الصحيحة ه
			ر ع · · ·
		بيت ب التوزيع غير المتكافئ للموارد	أ إقامة المحميات الطبيعية
		و الزيادة السكانية	ع ج الصيد الجائر
		في المسطحات المائية .	<ul> <li>من النتائج المترتبة على الصيد الجائر</li> </ul>
		ي ب نقص عدد الأسماك	أ زيادة عدد الأسماك
		د هجرة الأسماك	ج ثبات عدد الأسماك

•	3 يمكن حماية الموارد الطبيعية عن طريق
ب حرق الفحم	أ إزالة الغابات
د الاستدامة	ج حرق البترول
	4 لا يؤثرعلى الاستدامة .
ب التلوث	أ الزيادة السكانية
د التوزيع غير المتكافئ للموارد	ج الأمطار
ات الحية لخطر الانقراض ما عدا	5 الأسباب الآتية تعرض الكثير من الكائنا
ب التلوث	أ الصيد الجائر
د إقامة المحميات الطبيعية	ج إزالة الغابات
با يناسب العمود ( ب ) :	<b>السؤال الرابع :</b> تخير من العمود ( أ ) ه
(ب)	(f)
( ) حدوث الجفاف .	1 يؤدي نقص جودة المياه إلى
( ) نقص كمية الأمطار بشدة .	2 يمكن بناء السدود لـ

) تخزين المياه .

) انقراض الأسماك .

3 لا يصل الكثير منا إلى المياه العذبة لـ

4 قد يجف المجرى المائي لـ

# زودي

# مراجعة شهر مارس ( 3 ) في العلوم للصف الخامس

		عبارات التالية :	<b>ح.</b> <b>السؤال الأول :</b> أكمل ال
	<b>ىر</b> ف بـ	التي تنشأ بين الأجسام تع	1 قوة السحب أو الجذب
			2 تسقط الكرة على الأرخ
	جاه		3 تتسبب جاذبية الأرض
			4 كتلة القمر
	•	ت حول الأرض بفعل	5 يدور القمر في مدار ثاب
ام العبارة الخطأ :	حيحة ، وعلامة (X) أم	مة (√) أمام العبارة الص	السؤال الثاني : ضع علا
		وة سحب أو قوة دفع.	1 قد تكون قوة الجاذبية ق
		ى دفع لأسفل.	2 تعتبر قوى الجاذبية قوي
			3 كلما كانت كتلة الجسم
	۰ ۶	***************************************	4 عند انعدام قوى الجاذب
		عاذبية الأرض.	5 جاذبية القمر أكبر من ج
	لإجابات المعطاة :	جابة الصحيحة من بين ا	<b>السؤال الثالث :</b> اختر الإ
	•	م زادت	1 كلما زادت كتلة الجس
د کثافته	ج قوته	ب جاذبيته	<u>ا</u> حركته
		تنشأ بين جسمين	2 الجاذبية هي2
د حرارة	ج سرعة	ب قوة	أ طاقة
		قوة جاذبية ا	3 قوة جاذبية الأرض
د نصف	<del>ج</del> تساوي	ب أقل من	أكبر من
			<ul> <li>4 القوة المؤثرة على القم</li> </ul>
د مغناطيسية الأرض	<del>ج</del> جاذبية القمر	ب جاذبية الشمس	<ol> <li>جاذبية الأرض</li> </ol>
	•		5 تدور الكواكب حول ال
د متداخلة	🔫 متغيرة	ب ثابتة	<u>ا</u> عشوائية



# إجابة مراجعة شهر مارس (1) في العلوم للصف الخامس

# إجابة السؤال الأول:

- - 2 الجفاف 1 العذبة
    - إجابة السؤال الثاني:
    - X **√** 2

    - إجابة السؤال الثالث:
    - 1 استخراج الأملاح
- 2 الندرة ونقص الجودة 3 انقراض

4 بناء السدود

# إجابة مراجعة شهر مارس ( 2 ) في العلوم للصف الخامس

# إجابة السؤال الأول:

- 1 الشجر 2 نباتية أو حيوانية 3 الصيد الجائر 1
  - 5 الوضع غير المستدام
    - إجابة السؤال الثاني:
    - ✓ 2 X 1

إجابة السؤال الثالث:

X 3

6 الزيادة السكانية

7.10 3

- √ 5

7 التعرية

√ 6

2 يمكن بناء السدود لتخزين المياه .

4 قد يجف المجرى المائي لنقص كمية الأمطار بشدة.

5 جاذبية الأرض

6 رأس محمد

5 إقامة المحميات الطبيعية

5 جداول المياه

- 2 نقص عدد الأسماك
- 4 الأمطار 3 الاستدامة

- 1 إقامة المحميات الطبيعية
- إجابة السؤال الرابع:
- 1 يؤدي نقص جودة المياه إلى انقراض الأسماك.
- 3 لا يصل الكثير منا إلى المياه العذبة لحدوث الجفاف.

# إجابة مراجعة شهر مارس ( 3 ) في العلوم للصف الخامس

4 أقل من

# إجابة السؤال الأول:

- 1 قوة الجاذبية 2 الجاذبية
  - إجابة السؤال الثاني:

  - إجابة السؤال الثالث:
  - 2 قوة 1 جاذبيته
- 3 أكبر من

3 مركز الأرض

- 4 جاذبية الأرض
- 5 ثابتة

# تدريبات الباهر على الدرسين الثاني والثالث

			القوسين:	اختر الإجابة الصحيحة مما بين	
، – الدلتا )	حر – الجبال	( البحيرة – الب	•	📶 عادة تبدأ نقطة تدفق النهر من	
		ميع الجهات	والمحاطة باليابس من جم	🗾 أحد المسطحات المائية الكبيرة و	
<b>1</b> - النهر)	ىر - المحيم	( البحيرة - البح			
سارالماء)	باء – تحويل م	دار الماء – توليد الكهر	ا (تخزين الماء – إها	🛐 تبنى السدود للأغراض التالية عدا	
ع – النهر)	_ المستنق	( البحيرة - البحر	******	🚹 من أمثلة الأراضي الرطبة	
- نصف )	من – تعادل	نهار والبحيرات. ( أكثر من - أقل	المياه الموجودة في الأ	🗾 يوجد على الأرض مياه جوفية	
	ىحىحة:	مام العبارة غير الص	صحيحة، وعلامة (🗶) أ	🧾 ضع علامة ( 🗸 ) أمام العبارة الد	3
(	)		في تأكل الوديان العميقة.	📶 تدفق مياه الأنهار السريع يتسبب	
(	)			🔼 تتكون معظم البحيرات على سطح	
(	)			🗾 عند سقوط الأمطار بكميات قليلة	
(	العذبة. (	م في مواطن المياه	بوانات المختلفة في العال	💋 يعيش أكثر من نصف فصائل الحي	
(	)	خطر الانقراض.	ن الأسماك والبرمانيات لـ	🗾 سوء جودة المياه يعرُّض العديد م	
				اكمل:	3
* *********		و	بالماء	📶 من المخاوف الرئيسية المتعلقة	
	والبحيرات.	يع المياه في الأنهار	أكثر من جم	🗾 يوجد على الأرض مياه	
* *******		.و		🛐 من أمثلة الأراضي الرطبة	
ن.	على الإنسار	لتأثيرها الحيوي	ى المياه	🌃 تتركز معظم الدراسات المائية عل	
			وسهولًا ووديانًا.	🗾 يضم قاع المحيط	
		:	مي) الدال على كل عبارة	4 اكتب المصطلح (المفهوم العلم	3
(	)		سام الصخور.	📶 المياه الموجودة داخل شقوق ومس	
	)		ادر مختلفة.	🗾 منطقة تتجمع فيها المياه من مصا	
	)	نوى سطح الأرض.	العذبة أعلى قليلًا من مست	🛐 مناطق يكون فيها منسوب المياه ا	
	)		ير.	🌃 مكان التقاء النهر بالمحيط أو البح	
(	)		ىجمًا.	🛐 روافد النهر تتدفق إلى أنهار أكبر ح	
Carried St.	THE TO SEE	207 1 227	2 1 2		

		تدريبات الباهر على الدرسان الثاني و الثالث
		5 صۇب ماتحتە خط:
()	رحياة الآلاف كل عام.	🚺 سوء جودة المياه يؤدي إلى ازدها
()	على المياه المالحة في الشرب.	🗾 يعتمد كلُّ من الإنسان والحيوان
()	واسب عند نقطة بداية النهر.	🛐 تتباطأ سرعة المياه وتترسب الر
()	ب عند نهاية النهر.	🗾 تتكون البركة عند ترسب الرواس
	اسبها من المجموعة (أ):	6 صل من المجموعة (ب) ما ين
		0
🖊 مسطح مائي كبير محاط باليابسة من جميع الجهات.		11 النهر
🍠 مسطح ماني كبير يحتوي على مياه مالحة يحيط بالقارات		البحيرة
🛃 مسطح مائي عذب عادة يبدأ تدفقه بالجبال.		1 المحيط
		7 ماذا يحدث عندما؟
	شة.	📶 تتجمع المياه في منطقة منخفه
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	لًا جدًّا بالنسبة للنهر.	🗾 یکون مقدار سقوط الأمطار قلیاً
***************************************		8 علل:
	مور المهمة جدًّا،	🔟 نقاء وجودة المياه العذبة من الأ

# 54 الباهــر/ العلـــوم

🗾 يقوم الناس ببناء السدود.



# تدريبات الباهر على الدرس الرابع

			اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
ة - عدم )	شید – مضاعف	ك المياه العذبة . ( زيادة – تر	استهلال البدأن يتكاتف الجميع معًا لــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
والنباتية )	ة - الحيوانية و	- الحيوانية فقط - المعدني	(النباتية فقط
ALCONO TO VICTOR		•	🛭 التغيرات التالية تأثر في الاستدامة سلبًا ماعدا
بدالجائر)	لترشيد – الصي	زيادة السكانية – التلوث – ا	The state of the s
		ن به	🌠 عند هطول الأمطار بكميات كبيرة كان النهر يحدث
لأسماك)	سماك – زيادة ا	فيضان - جفاف - نقص الأس	)
	لصحيحة:	مة (🗡) أمام العبارة غير اا	2 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلا
(	)		📶 الموارد المتجددة لا يمكن استهلاكها.
(	)		🗾 المياه من الموارد غير المتجددة.
(	)		🗾 يقصد بالحفاظ على الموارد عدم استخدامها.
(	)		🏄 القابلية للتجدد لا يعني بالضرورة الاستدامة.
			3 أكمل:
		التي يصنع منها الورق	🔟من الموارد الطبيعية
		•	🗾 من مصادر المياه العذبةو.
		لكي تتجدد.	🛐 تستغرق المياه العذبة زمنًا
		•	🌆 أغلب منتجات البلاستيك مصنوعة من
		ى كل عبارة:	4 اكتب المصطلح "المفهوم العلمي" الدال علم
(	)	D	🜃 محمية في جنوب سيناء لحماية الموارد الطبيعية
(	)	ىياة على سطح الأرض.	🗾 من أهم الموارد الطبيعية لكل شكل من أشكال الـ
<b>(</b>	)	. 3	🛐 عملية نقل التربة عن طريق الرياح والمياه المتدفق
(	)	قبلًا.	🌃 استخدام مورد بطريقة لا تؤثر سلبًا في توفره مست

	5 علل:
	📶 ضرورة الحفاظ على الموارد الطبيعية.
•	
المياه العذبة.	🗾 يجب أن يتكاتف الجميع معًا لترشيد استهلاك
	-111 12 -1 - ( - \ 211 1 - \ \
جموعه(۱):	6 صل من المجموعة (ب) ما يناسبها من الم
💵 مياه غير صالحة للشرب.	🔟 نقل التربة (التعرية)
🌅 حرق الفحم والبترول.	🔼 تلوث المياه
🧾 قطع الكثير من الأشجار.	🛐 تلوث التربة
🗾 هبوب الرياح والمياه المتدفقة.	<b>2</b> تدمير الغابات
	7 اجب عما يأتي:
24	📶 اذكر بعض التغييرات التي تؤثر في الاستدامة
حديمه :	2 ماذا يحدث عند استخدام الموارد بطريقة غير
ىتھلاكە.	🗾 علل: رغم أن الماء مورد متجدد إلا أنه يمكن اس
*	
	8 صوّب ما تحته خط:
(	المياه من الموارد غير المتجددة.
( )	🗾 يصنع الورق من منتجات البترول.
()	🛐 محمية رأس محمد توجد في الفيوم.

# (<del>c</del>

#### تدريبات الباهر على الدرس الخامس

	1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
لفحم - الرمل - الزيت )	🚺 يمكن استخدم جميع ما يلي في ترشيح المياه ما عدا ( القطن - ا
	🗾 يقوم مهندسوبمعالجة مياه الصرف الصحي. ( البترول - الطاقة - معالج
	يعمل مهندسو مياه الصرف بمصر في
	🗾 يمكن استخدام القطن لإزالة كل ما يلي من الماء الملوث ما عدا
	( بقايا النباتات - الصخور الصغيرة -
صحيحة:	2 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (٨) أمام العبارة غير اا
( )	🔟 يعد الماء من الموارد غير المتجددة .
( )	🗾 يمكن استخدام الماء المعالج من الصرف الصحي في الشرب.
( )	🗾 مهندسو المساحة يقومون بمعالجة مياه الصرف.
( )	🌠 مرشح المياه يستخدم في تنقية مياه الصرف.
( )	5 يمكن للسدود إعادة تدوير المياه.
	اكتب المصطلح (المفهوم العلمي) الدال على كل عبارة:
()	🔟 المهندسون الذين يعملون في محطات الصرف.
()	🗾 نظام تكنولوجي لتنظيف مياه الشرب.
()	🛐 المياه التي يتم استخدامها وقد تكون استخدمت كجزء من عملية صناعية .
()	🗾 محطات يتم فيها إعادة تدوير المياه لاستخدامها مرة أخرى.
	4 علل:
	📶 يقوم مهندسو الصرف بمعالجة مياه الصرف.
***************************************	🗾 يختبر مهندسو الصرف المياه التي تم معالجتها.
***************************************	5 ماذا يحدث؟
	🚺 لولم يتم إعادة تدوير المياه.
	🗾 لولم يحتو مرشح المياه على قطن.

#### ملخص الباهر على المفهوم 2.3



- تتعدد وتتنوع الموارد الطبيعية على سطح الأرض مثل: المعادن كالذهب والفضة والألومنيوم وغيرها.
  - بعد الماء من أهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض.
- بعتمد الإنسان على الماء في العديد من أموره الحياتية مثل: الشرب وغسل الوجه وغسل الخضراوات.
- نعتمد على الماء في توليد الكهرباء في السد العالي في أسوان كما أننا نستخدم الماء في الزراعة وصيد
   الأسماك ونقل البضائع.
- پوجد العدید من مصادر الماء على سطح الأرض مثل: الأنهار والجداول والبحیرات، ولیست كل مصادر
   المیاه صالحة للشرب.
  - يُعد النهر أحد المسطحات المائية العذبة ، وعادة ما تبدأ نقطة انطلاق تدفق النهر من الجبال.
     وينتهى تدفق الأنهار عند التقائها بالبحر أو بنهر أكبر.
    - أعد البحيرة أحد المسطحات المائية الكبيرة والمحاطة باليابسة من جميع الجهات.
      - تتكون معظم البحيرات على سطح الأرض من المياه العذبة.
      - 🚓 تتشكل مياه البحيرة عندما تتجمع المياه في منطقة منخفضة.
  - أرض رطبة: مناطق مياه عذبة يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلًا من مستوى سطح الأرض.
    - أعد المستنقعات والبرك أنواعًا مختلفة من الأراضي الرطبة.
- المصب: مكان التقاء النهر بالمحيط أو البحر حيث تختلط مياه المحيطات أو البحار المالحة مع مياه النهر
   العذبة ، يعد المصب نظامًا بيئيًا وموطنًا لآلاف النباتات والحيوانات.
  - المياه الجوفية: المياه الموجودة داخل شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت سطح الأرض.
    - پوجد على الأرض مياه جوفية أكثر من جميع المياه في الأنهار والبحيرات.
- ثعد المحيطات مسطحات مائية كبيرة تحتوي على مياه مالحة ، وتحيط المحيطات بالقارات ، وتتصل مياه
   جميع المحيطات بعضها ببعض ، ويضم قاع المحيط جبالًا وسهولًا .
- بعيش في المياه العذبة 10 % تقريبًا من أنواع الحيوانات المختلفة في العالم والعديد منها مهدد بالانقراض.
  - هناك اثنان من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالمياه: ندرة الموارد ونقص الجودة، حيث أصبحت المياه شحيحة أو محدودة في العديد من المناطق في العالم.
- 👄 سوء جودة المياه يؤدي إلى فقدان حياة الآلاف كل عام كما يعرض العديد من الأسماك والبرمائيات لخطر الانقراض.
  - تعد المياه العذبة موردًا ثمينًا؛ لأن الإنسان والحيوان لا يمكنهم الاعتماد إلا على الماء العذب في الشرب.
- يحافظ الإنسان على الماء بطرق مختلفة منها بناء السدود لتخزين الماء ورغم ذلك لا يزال العديد من الناس
   حول العالم لا يستطيعون الوصول إلى المياه العذبة .

- مستجمعات المياه: منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة وتتجه في اتجاه واحد نحو منطقة مشتركة
   مثل: البحيرة والخليج أو المحيط.
- عندما يزيد تساقط الأمطار وأكثر مما يمكن لنهر أو المجرى المائي أن يحتويه مما يؤدي إلى حدوث فيضانات،
   أما إذا كان مقدار الأمطار قليلًا جدًا فسينخفض مستوى المياه وقد يجف المجرى المائي أو النهر.
  - جداول المياه: هي روافد قد تتدفق إلى أنهارًا أكبر حجمًا مما يؤدي إلى تكون مسطحات مائية أكبر مثل:
     الخلجان والمحيطات.
    - المسطحات المائية متصلة ببعضها ولذلك فإن ما يحدث في المنبع سوف يؤثر في المصب.
- العديد من الأشياء التي يستخدمها الإنسان يوميًّا مصنوعة من الموارد الطبيعية مثل: الورق مصنوع من
   البلاستيك وأغلب منتجات البلاستيك مصنوعة من منتجات النفط، الملابس مصنوعة من المنتجات النباتية
   والحيوانية.
  - حماية الموارد الطبيعية: الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو استخدامها.
- محمية رأس محمد في جنوب سيناء ومحمية وادي الحيتان بالفيوم من الأمثلة على حماية الموارد الطبيعية
   التي يمنع فيها استنزاف الموارد.
  - من الأمثلة على استنزاف الموارد: الصيد الجائر للأسماك، استخدام مياه الآبار أكثر مما يتم تعويضه من هطول المطر.
    - تعتبر الاستدامة جزءً مهمًا من الحفاظ على الموارد.
    - معنى الاستدامة: استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبًا في توفر هذا المورد مستقبلًا. ويجب أن نكون حريصين على عدم الإفراط في استخدام مواردنا أو إلحاق الضرر بها.
- بعض العوامل تؤثر في الاستدامة مثل: الزيادة السكانية والإفراط في استهلاك الموارد والتوزيع غير المتكافئ
   للموارد والتلوث.
- يتم تدوير المياه على الأرض وإعادة استخدامها، وتعد الطاقة الشمسية هي المحرك الأساسي لدورة الماء في الطبيعة.
   مياه الصرف: المياه التي تم استخدامها.
  - المناوم مهندسو معالجة مياه الصرف بتصميم الأدوات التي تمدنا بالمياه النظيفة، ويراقبون جودة المياه ويتحققون من عدم وجود ملوثات، يصممون طرقًا لحماية المجتمع من الفيضانات ويختبرون الحصول على ماء الشرب في المجتمعات للتأكد من أنها صالحة للشرب، ويختبرون المياه التي تمت معالجتها قبل استخدامها أو نقلها إلى الأنهار أو البحيرات.

## تدريبات الباهر على المفهوم 2.3

#### 1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

لجداول)	(الأنهار - الأمطار - البحار - ا	🔟 جميع ما يلي من مصادر الماء العذب ما عدا
المالحة)	ر - المحيطات - الأنهار - البحيرات ا	🗾 جميع ما يلي من مصادر الماء المالح ما عدا (البحا
- الأنهار)	( المحيطات – البحار – البحيرات -	🗾 مصدر للماء قد يكون مالحًا وغالبًا يكون عذبًا
	اً تدفقها من الجبال.	🛭 يعدأحد المسطحات المائية العذبة التي يبد
- البحر)	( المحيط - الآبار - النهر	
- الهواء )	( النفط - مياه الصرف - التربة	🗾 يختص مهندسو معالجة مياه الصرف بتنقية
- الدلتا )	سيقة. ( الجبال - الوديان - الهضاب	ق تدفق مياه الأنهار السريع يتسبب في تآكل الــــــــــــــــــــــــ
	الطبيعة .	🔟 الطاقةهي المحرك الأساسي لدورة الماء في
كيميائية)	الضوئية – الكهربية – الشمسية – الك	)
	. (البحيرة - الجداول - الدلتا - ا	🛭 مكان التقاء النهر بالمحيط أو البحر يعرف بـ
رمتجدد)	( دائم – مستمر – متجدد – غیر	🛭 النفط مورد
	( الحيوان - النبات - النفط - ا	🔟 منتجات البلاستيك من منتجات
	🗶) أمام العبارة غير الصحيحة:	2 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (
(	)	📶 جميع مصادر المياه صالحة للشرب.
(	)	🗾 يعد الماء أهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض.
(	)	🛐 الماء هو أساس وجود الحياة على سطح الأرض.
(	)	🌃 معظم مصادر المياه على سطح الأرض مياه عذبة.
(	)	🛐 البرك والمستنقعات من أمثلة الأراضي الرطبة.
(	)	👩 تغطي المياه مساحة صغيرة من سطح الأرض.
(	)	📶 لا توجد مياه تحت سطح الأرض.
(	)	🔠 تزداد سرعة تدفق الأنهار عند التقائها بالبحر.
(	نخفضة.	👩 تتشكل مياه البحيرة عندما تتجمع الـمياه في منطقة م
(	انات. (	🔟 تعد مصبات الأنهار موطنًا للآلاف من النباتات والحيو
(	)	🔟 مرشح المياه يستخدم لتنقية مياه الصرف.

(.....)

	3 أكمل العبارات الأتية:
•	🔟 يعتمد الإنسان على الماء في العديد من الأمور الحياتية مثل
	🗾 نعتمد في مصر على الماء في توليد
	🗾 يوجد نوعان للماء على سطح الأرض هماو و
	🛂 من أمثلة استنزاف الموارد الطبيعية الصيد
	🗾 من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء و
ئيات.	💆 سوء جودة المياه قد يؤدي لخطرالأسماك والبرما
	🔟 يضم قاعجبالًا وسهولًا ووديانًا
	🔟 تتركز معظم الدراسات المائية على المياه
لمياهلمياه	🔟 يعيش أكثر من 10٪ من فصائل الحيوانات المختلفة في العالم في مواطن ا
وليد الكهرباء.	🔟 تم بناء التخزين وتحويل مسار مياه الأنهار وا
	4 اكتب المصطلح "المفهوم العلمي" الدال على كل عبارة:
()	🔟 عملية إزالة الملح من المياه المالحة.
()	🗾 مياه تحتوي على الملح والمعادن الأخرى وغير صالحة للشرب.
()	🗾 استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبًا في توفر هذا المورد مستقبلًا.
()	🌃 أحد المسطحات المائية الكبيرة ومحاطة باليابسة من جميع الجهات.
()	🗾 مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلًا من مستوى سطح الأرض.
()	🗾 مكان التقاء النهر بالمحيط أو البحر.
()	🔟 المياه الموجودة داخل الشقوق ومسام الصخور الممتدة تحت سطح الأرض.
()	🔠 أي مساحة من الأرض تتدفق فيها جميع المياه نحو وجهة مشتركة.
()	😰 روافد النهر وتتدفق إلى أنهار أكبر حجمًا.

🔟 مهندسون يعملون في محطات الصرف.

## (i) ما يناسبها من المجموعة (ب) ما يناسبها من المجموعة (i): 🌆 استخدام الماء في نقل البضائع. 🚺 ترشيد استهلاك الماء 🛄 غلق الصنبور أثناء غسل الأسنان. 🔼 إهدار الماء 🛃 ترك صنبور المياه مفتوحًا أثناء غسل الشعر. 💹 رافد یکون نهر. 11 المصب 🗾 مكان التقاء النهر بالمحيط أو البحر. 🔼 الدلتا 🛂 الجدول الماني 🛃 مكان ترسب الرواسب عند نقطة نهاية النهر. : الله 📶 ما يحدث في منبع مستجمعات المياه يؤثر أيضًا في المسطحات المانية في اتجاه المصب. 2 إنشاء السدود على الأنهار. 🛭 تخضع مياه المحيطات لعملية تحلية. ماذا يحدث...؟ 📶 إذا أصبحت جميع المياه على سطح الأرض مالحة.

🛂 عند ترسب الرواسب عند نقطة نهاية النهر.

🗾 عند تجمع المياه في منطقة منخفضة.

#### كريار الباصر (١) يعلى المفصوم 3.3

			1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
	•	عدا	📶 جميع ما يلي من مصادر المياه غير الصالحة للشرب ما
الأنهار)	حيرات المالحة – ا	- المحيطات - الب	
			🗾 يطلق على المياه الموجودة داخل شقوق ومسام الصخو
بوفية )	الأنهار - المياه الم	(الأمطار -البحار -	
لأنهار)	- البحار - البرك - ا	( البحيرات -	🗾 من أمثلة الأراضي الرطبة
			🌃 من أمثلة مصادر المياه العذبة
لأحمر)	لمتوسط - البحر ا	نهر النيل - البحر ا	(المحيط الهندي -
			🧾 علل: قيام البشر ببناء السدود.
•			
	الصحيحة:	() أمام العبارة غير	∠ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (٧)
(	)		🔟 توجد المياه العذبة بكميات كبيرة على سطح الأرض.
(	)	رات.	🗾 يوجد في الأرض مياه جوفية أقل من مياه الأنهار والبحير
(	)	بالماء.	🗾 الندرة ونقص الجودة من المخاوف الرئيسية المتعلقة
(	)		🌆 يضم قاع المحيط جبالًا وسهولًا ووديانًا.
			🗾 اذكر اثنين من الأثار المترتبة على سوء جودة المياه .
		*	
		•	
		ل عبارة:	🚹 🔝 اكتب المصطلح "المفهوم العلمي" الدال على ك
	()		🔟 عملية تستخدم لإزالة الملح عن مياه المحيطات.
	()		🗾 مكان التقاء النهر بالمحيط أو البحر.
	()		🗾 استخدام مورد بطريقة لا تؤثر سلبًا في توفره مستقبلًا.
	()	وسطح الأرض.	🌃 مناطق یکون منسوب المیاه فیها أعلی قلیلًا من مستوی
			الله ماذا يحدث إذا؟
		لجودة مياه النهر.	<ul> <li>تم إنشاء مستودع للنفايات قرب روافد أحد الأنهار بالنسبة</li> </ul>

## ك على المنظوم (2) على المنظوم 3.3

1 🚺 أكمل ما يأتي:			
🔟 من الأنواع المختلفة للأراضي اا	و	•	
🗾 تم بناء	مياه الأنهار.		
🗾 العديد من البشر لا يستطيعون		•	
🗾 من مصادر المياه العذبة			
🕻 اذكر ثلاثة من أنظمة الأرض.			
2 📗 صۇب ماتحتە خط:	***************************************		***
🔟 أغلب منتجات البلاستيك مصن		()	
🗾 يحرص مهندسو الجيولوجيا علم	لجتها.	()	
🛭 الروافد هي مساحة من الأرض ت	ىشتركة.	()	
🌆 مياه الري تم استخدامها في المن		()	
علل: تعد المياه العذبة موردًا ثمينًا			
🚺 📶 صل من المجموعة (ب)	1(		**
0	•		
📶 جفاف النهر	ار سقوط الأ	مطار كبير جدًّا.	
🗾 فيضانات	ار سقوط الأ	مطار قليلًا جدًّا.	
الخلجان 🗾	واسب عندن	قطة نهاية النهر.	
الدلتا	ار أكبر حجمًا		
ا ماذا يحدث إذا؟			
كان هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنه			

## تدريبات الباهر على الوحدة الثالثة

	1 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
( حمراء - خضراء - زرقاء - سوداء )	🔟 كوكب الأرض يشبه كرةفي الفضاء .
(المائي - الجوي - الحيوي - الأرضي)	🗾 يحتوي الغلافعلى جميع المياه على سطح الأرض.
( البحر - المستنقع - النهر- البحيرة )	🛐 من الأراضي الرطبة
	🏄 يتكون النظام البيئي من
- كائنات حية وأشياء غير حية - أشياء جامدة )	(كاننات حية – أشياء غير حية
(العميقة - الشفافة - المرتفعة - الضحلة)	🗾 منطقة الشعاب المرجانية من المناطق للمياه المالحة.
لمتجددة - الصناعية - غير المتجددة - الصلبة )	👩 الرياح والشمس من الموارد
( الشمس - الرياح - الماء - الفحم )	🔟 النفط ومن الموارد غير المتجددة.
(الماء -الشمس -الرياح-النبات)	🔠 ينتج الوقود الحيوي من
(الجدول -النهر -البركة -البحر)	🔟 مسطح مائي مياهه راكدة
	2 أكمل العبارات الآتية:
ر والمعادن والتربة.	📶 الغلافالصخو
ظر إليها من الفضاء،	🗾 كوكب الأرض يشبه كرةعند النف
	🛐 الزيادة السكانية تعد أحد المتغيرات المؤثرة في
•	🗾 البرك ومعظم البحيرات من أنظمة المياه
معالجة مياه الصرف.	🗾 يقوم انشاء مرافق
***************************************	👩 من البحيرات العذبة في مصر بحيرة
*	📶 يتم توليد الطاقة الكهرومائية خلال تدفق الماء من خلف
	🛐 الموارد هي موارد إنتاجها محدود
	المسطحات المائية العذبة التي تبدأ انطلاقها من الجبال
	یطلق علی استخدام مورد بطریقة لا تؤثر سلبًا فی توفره مس

13

		اكتب المصطلح "المفهوم العلمي" الدال على كل عبارة:
	)	🔝 أحد المسطحات المائية العذبة المحاطة باليابسة.
	)	🗾 نظام تكنولوجي ينظف مياه الشرب.
	)	🗾 موارد لا تعيد إنتاج نفسها بالسرعة التي يتم بها استهلاكها.
	)	🌌 مورد طبيعي يمكن إعادة إنتاجه.
	)	🗾 مجتمعات الكائنات الحية والمكونات غير الحية من البيئة المحيطة.
		🎑 الموارد التي يتم استخدامها بشكل أسرع من إعادة إنتاجها.
	)	🔟 علماء يدرسون المياه وكيفية التعامل بين الغلاف المائي والأغلفة الأخرى.
		🔠 المياه التي استخدمت بالفعل مرة واحدة ويمكن إعادة تدويرها.
	)	🔯 ضرر يلحق بالهواء أو الماء أو التربة بسبب المواد التي يمكن أن تضر الكائنات الحية.
	)	الأنماط التي تدور فيها مياه المحيطات حول العالم.
	سحيحة:	△ ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة ، و علامة ( ✗ ) أمام العبارة غير الهـ
(	)	🧾 البحيرة أحد المسطحات المائية المحاطة باليابسة من جميع الجهات.
(	)	🗾 الغلاف الحيوي يحتوي على جميع الكائنات الحية .
(	)	🗾 يمكن أن تتولد الكهرباء من خلال الـماء والهواء.
(	)	🗾 التلوث يمثل بعض الـمتغيرات الـمؤثرة في الاستدامة.
(	)	🛐 الغلاف الجوي يحتوي على جميع المياه الموجودة على الأرض.
(	)	🗾 النفط والماء من الموارد غير المتجددة.
(	)	🔟 يمكن توليد الطاقة الكهربية من الشمس.
(	)	🔠 تصنف الموارد الطبيعية على أنها متجددة فقط.
(	)	🔯 يغطي نحو 71 % من مساحة سطح الأرض.
(	)	🔟 الموارد غير المتجددة تتجدد بنفس معدل استخدامها.
		5 صوَب ما تحته خط:
	)	🜃 المياه الضحلة من الأنظمة البينية العذبة .
	)	تستخدم المياه لتوليد الكهرباء من خلال الخلايا الشمسية.
	)	النفط والماء من الموارد غير المتجددة.
		القمر أساس معظم الطاقات على سطح الأرض.
		الغلاف الأرضي يمثل جميع المياه الموجودة على الأرض.
	( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (	

الغلاف الجوي يحتوي جميع الكائنات الحية.       ( )         البحيرة تمثل منطقة التقاء النهر مع البحر.       ( )         البحيرة تمثل مصادر المياه ليست مياه مالحة.       ( )         المعاد المياد ليست مياه مالحة.       ( )         المعاد المياد المالحة 70 أمن المياه على سطح الأرض.       ( )         المعاد المياه في منطقة منخفضة.       ( )         المعاد الشرب.       المعاد الشرب.         المعاد الشرب.       المعاد الأمطار أكثر مما يتم تعويضها.         المعاد المعاد الأمطار ضعيف جدًا عند مجرى ماني.       المعاد الأمطار ضعيف جدًا عند مجرى ماني.         المعاد الأبقار كل العشب قبل أن ينمو العشب الجديد.       المعاد الأبقار من الوصول إلى مساحة كافية بحيث ينمو العشب في بعض المناطق مرة أخرى.         المعاد الأبار أسرع مما يتم تعويضها بهطول المطر.       ( )         المن المجموعة ( ) ) بما يناسبها من المجموعة ( أ ):         الماء المعالجة مياه الصرف       المؤالة الماء من الماء المالج.         الماء معالجة مياه الصرف       المختصون بدراسة الهواء.         المؤالة الماء مناه المالجة مياه الصرف المؤالة المالج.       المؤالة الماء من الماء المالج.			معهوم د.ء	
[8] معظم مصادر المياه ليست مياه مالحة.       ( )         [9] حماية الموارد الطبيعية هو الإسراف في استخدامها.       ( )         [10] تمثل المياه المالحة 70 % من المياه على سطح الأرض.       ( )         [11] تجمعت المياه في منطقة منخفضة.       ( )         [12] كان هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه.       ( )         [2] كانا أسماك أكثر مما يتم تعويضها.       ( )         [3] كانا أسماك أكثر مما يتم تعويضها.       ( )         [4] كانا أسماك أكثر مما يتم تعويضها.       ( )         [5] كانا أسماك أكثر مما يتم تعويضها.       ( )         [6] كانت الأبقار كل العشب قبل أن ينمو العشب الجديد.       ( )         [7] تم إنشاء مستودع للنفايات بالقرب من روافد أحد الأنهار.       ( )         [8] تمكنت الأبقار من الوصول إلى مساحة كافية بحيث ينمو العشب في بعض المناطق مرة أخرى.       ( )         [9] استخدم الناس مياه الأبار أسرع مما يتم تعويضها بهطول المطر.       ( )         [10] تجمعت الرواسب في نهاية النهر.       ( )         [11] الفحم       ( )         [12] الماء       ( )         [13] الماء معالجة مياه الصرف       ( )         [14] الماء معالجة مياه الصرف       ( )         [15] الماء عمالجة مياه الصرف       ( )         [16] الماء عمالجة مياه الصرف       ( )	()	لكائنات الحية.	👩 الغلاف الجوي يحتوي جميع ا	
حماية الموارد الطبيعية هو الإسراف في استخدامها.      منا المياه المالحة 70 % من المياه على سطح الأرض.      اتمنا المياه في منطقة منخفضة.      تجمعت المياه في منطقة منخفضة.      تا تجمعت المياه في منطقة منخفضة.      تا توث مياه الشرب.      اكلنا السماك أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه.      اكلنا السماك أكثر مما يتم تعويضها.      اكلنا المعال أكثر مما يتم تعويضها.      اكلت الأبقار كل العشب قبل أن ينمو العشب الجديد.      تمكنت الأبقار كل العشب قبل أن ينمو العشب الجديد	()	هر مع البحر.	📶 البحيرة تمثل منطقة التقاء الن	
آ تمثل المياه المالحة 70 % من المياه على سطح الأرض.       (	()	ياه مالحة.	👩 معظم مصادر المياه ليست م	
ماذا يحدث إذا؟     تجمعت المياد في منطقة منخفضة.     كان هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه.     تلوث مياد الشرب.     أكلنا أسماك أكثر مما يتم تعويضها     أكلنا أسماك أكثر مما يتم تعويضها     أكلت الأبقار كل العشب قبل أن ينمو العشب الجديد     أكلت الأبقار من الوصول إلى مساحة كافية بحيث ينمو العشب في بعض المناطق مرة أخرى.     تمكنت الأبقار من الوصول إلى مساحة كافية بحيث ينمو العشب في بعض المناطق مرة أخرى.     استخدم الناس مياد الآبار أسرع مما يتم تعويضها بهطول المطر     أسم من المجموعة (ب) بما يناسبها من المجموعة (أ):     ألفحم المناطقة الكهرومائية.     أي يُنتج من بعض الحيوانات.     أي الماء على الطاقة الكهرومائية.     أي مختصون بدراسة الهواء     أي تحلية المياد	()	لإسراف في استخدامها.	👩 حماية الموارد الطبيعية هو 🛚	
ماذا يحدث إذا؟     تجمعت المياد في منطقة منخفضة.     كان هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه.     تلوث مياد الشرب.     أكلنا أسماك أكثر مما يتم تعويضها     أكلنا أسماك أكثر مما يتم تعويضها     أكلت الأبقار كل العشب قبل أن ينمو العشب الجديد     أكلت الأبقار من الوصول إلى مساحة كافية بحيث ينمو العشب في بعض المناطق مرة أخرى.     تمكنت الأبقار من الوصول إلى مساحة كافية بحيث ينمو العشب في بعض المناطق مرة أخرى.     استخدم الناس مياد الآبار أسرع مما يتم تعويضها بهطول المطر     أسم من المجموعة (ب) بما يناسبها من المجموعة (أ):     ألفحم المناطقة الكهرومائية.     أي يُنتج من بعض الحيوانات.     أي الماء على الطاقة الكهرومائية.     أي مختصون بدراسة الهواء     أي تحلية المياد	()	ن المياه على سطح الأرض.	10 تمثل المياه المالحة 70 % مر	
تجمعت المياه في منطقة منخفضة.      كان هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه.      تلوث مياه الشرب.      أكلنا أسماك أكثر مما يتم تعويضها      أكلت الأبقار كل العشب قبل أن ينمو العشب الجديد      أكلت الأبقار كل العشب قبل أن ينمو العشب الجديد      تم إنشاء مستودع للنفايات بالقرب من روافد أحد الأنهار      تمكنت الأبقار من الوصول إلى مساحة كافية بحيث ينمو العشب في بعض المناطق مرة أخرى.      استخدم الناس مياه الآبار أسرع مما يتم تعويضها بهطول المطر      صل من المجموعة (ب) بما يناسبها من المجموعة (أ):      أ أن المحموعة (ب) بما يناسبها من المجموعة (أ):      أ أن من المجموعة (ب) بما يناسبها من المجموعة (أ):      أ أن من المجموعة (ب) بما يناسبها من المجموعة (أ):      أ تحلية المياه      أ تحلية المياه      علماء معالجة مياه الصرف إزالة الملح من الماء المالح      علماء معالجة مياه الصرف إلى إزالة الملح من الماء المالح			ماذا يحدث إذا؟	
<ul> <li>∑ان هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه.</li> <li>إذا كانا أسماك أكثر مما يتم تعويضها</li></ul>	•	نفضة	_	
تلوث مياه الشرب	•			
كاننا أسماك أكثر مما يتم تعويضها				
إذا كان مقدار سقوط الأمطار ضعيف جدًا عند مجرى ماني	•			
آكلت الأيقار كل العشب قبل أن ينمو العشب الجديد				
7 تم إنشاء مستودع للنفايات بالقرب من روافد أحد الأنهار				
تمكنت الأبقار من الوصول إلى مساحة كافية بحيث ينمو العشب في بعض المناطق مرة أخرى.      استخدم الناس مياه الآبار أسرع مما يتم تعويضها بهطول المطر	•			
و استخدم الناس مياه الآبار أسرع مما يتم تعويضها بهطول المطر	•	لقرب من روافد أحد الأنهار	📶 تم إنشاء مستودع للنفايات باا	
تجمعت الرواسب في نهاية النهر	بعض المناطق مرة أخرى.	ى مساحة كافية بحيث ينمو العشب في ب	🔝 تمكنت الأبقار من الوصول إلو	
تجمعت الرواسب في نهاية النهر	• ••••••••••••••••••••••••••••••••••	***************************************	***************************************	
7 صل من المجموعة (ب) بما يناسبها من المجموعة (أ):  [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [	*	ع مما يتم تعويضها بهطول المطر	🗾 استخدم الناس مياه الآبار أسر	
الفحم     الفحم     الفحم     الفحم     الفحم     الفحم     الفحم     الماء	•		📶 تجمعت الرواسب في نهاية الن	
من الموارد غير المتجددة.  من الموارد غير المتجددة.  من الموارد غير المتجددة.  مختصون بدراسة الهواء.  المحتصون بدراسة الهواء.  المحتصوف بدراسة الماء الماء الماء الماح.		ما يناسبها من المجموعة (أ):	صل من المجموعة (ب) ب	1
من الموارد غير المتجددة.  من الموارد غير المتجددة.  من الموارد غير المتجددة.  مختصون بدراسة الهواء.  المحتصون بدراسة الهواء.  المحتصوف بدراسة الماء الماء الماء الماح.			<b>A</b> 0	
من الموارد غير المتجددة.  من الموارد غير المتجددة.  من الموارد غير المتجددة.  مختصون بدراسة الهواء.  المحتصون بدراسة الهواء.  المحتصوف بدراسة الماء الماء الماء الماح.	5 11	Janie Lanista in Santa 💯	an all 👨	
من الموارد غير المتجددة.  من الموارد غير المتجددة.  من الموارد غير المتجددة.  مختصون بدراسة الهواء.  المحتصون بدراسة الهواء.  المحتصوف بدراسة الماء الماء الماء الماح.	الطاقة الكهرومانية.		المحم الماء	
🗾 علماء معالجة مياه الصرف 🏥 إزالة الملح من الماء المالح.				
🗾 علماء معالجة مياه الصرف 🏥 إزالة الملح من الماء المالح.			<b>A</b> 2	
🗾 علماء معالجة مياه الصرف 🏥 إزالة الملح من الماء المالح.		ala all ā sulvita in a 🚾	Alcell Sele S	
5/ H.7/19/L.75/		ع برك محتصون بدراسة تلوث الماء الماء		

15

## قيم تعلمك " تدريبات الكتاب المدرسي"

اختر الإجابة الصحيحة مما يلم	ة مما يلي:		
📶 میاه عذبة تتسرب تحت سطح ا	. سطح الأرض من خلال	طبقة من الصخور المسا	امية
أ) مياه البحر المتوسط		ب) مياه محطة بحر ال	بقر
ج) بحيرة عسل		د) مياه جوفية	
🗾 تُعدجزء من الغلاة	من الغلاف الأرضي.		
أ) النباتات		ب) الصخور	
ج) الغازات		د) المسطحات المائي	a.
🛐 مكان يتدفق إليه الماء في مسار م	ي مسار محدد من منطقة		
أ)النهر ب)الب	ب) البحيرة	ج) البحر	د)المحيط
🌃 يترتب على تفاعل الغلاف الغازع	ف الغازي مع الغلاف الح	يوي	
أ) توافر غاز الأكسجين ب) زياه	ب) زيادة التلوث	ج) خصوبة التربة	د) عملية البناء الضوئي
🗾 مثال على نظام بيئي للمياه المال	ياه المالحة	4 3000000000000000000000000000000000000	
أ) نهرالنيل ب) النو	ب) النهر الجليدي	ج) بحيرة عسل	د) بحيرة ناصر
👩 معظم المياه العذبة على الأرض	ى الأرض توجد في صورة	•	
أ) مياه جوفية ب) أنه	ب) أنهار جليدية	ج) أنهار	د) جداول مانية
📶 يطلق على مجموعة النباتات، وا			
***************************************			
أ) غلاف غازي ب) منه	ب) منطقة أحيائية	ج) غلاف مائي	د) غلاف صخري
🗿 تجوية الصخور بفعل المياه ، دل	مياه ، دليل على حدوث ت	فاعل ہین	
أ) الغلاف المائي والغلاف الأرضو	- الأرضي	ب) الغلاف الحيوي وا	الغلاف الغازي
ج) الغلاف الحيوي والغلاف الما	لاف المائي	<ul> <li>د) الغلاف الغازي والغ</li> </ul>	بلاف المائي
🔯 المياه التي تغطى معظم مساحة	م مساحة الأرض، مياه	•	
أ) عذبة في الأنهار		ب) مالحة في البحار و	والمحيطات
ج) عذبة في الأنهار الجليدية	بدية	د) عذبة في المياه الج	

16

📶 تُعد محمية وادي	لحيتان أحد إجراءات	• *************************************	
أ) استدامة الموارد		ب) استنزاف الموار	د الطبيعية
ج) جودة الموارد ا		د) الحفاظ على الموارد الطبيعية	
🜃 تلتقى مياه البحا	والمحيطات مع مياه الأنهار	رعند	
أ) مستجمع المياه		ب) المصب	
<b>ج)</b> المجرى السط	ني	د) جداول المياه	
12 تتطلب	الموارد،إدارة أساليب	باستخدامها.	
ا) استنزاف	ب) قابلية تجدد	ج) استدامة	د) ندرة
🃧 تلوث مياه البحر	ۇدى إلى		
أ) تلوث مياه أحد اا	وافد المائية	ب) تلوث مياه المح	بيط
ج) تلوث مياه الجد	ول المائية	د) تلوث الأراضي الرطبة	
🌃 يعمل مهندسوم	اه الصرف الصحي بمصر في	•	
أ) محمية وادي الح	تان	ب) بحيرة قارون	
ح) محطة بحر البة		السالة والمراب	حميراء

## ملخص الباهر على المفهوم 1.4



- الجاذبية الأرضية: هي القوة التي تسحب الأجسام في اتجاه مركز الأرض.
  - تتأثر الكواكب في النظام الشمسي بقوة جاذبية الشمس.
  - تؤثر جاذبية القمر في حركة المد و الجذر لمياه المحيطات.
  - يظل تأثير الجاذبية موجودًا حتى و إن لم يحدث تلامس بين الجسمين.
- تتأثر قوة الجاذبية بكتلة الأجسام فكلما ذادت كتلة الجسم زادت قوة الجاذبية والعكس صحيح (علاقة طردية).
  - تتأثر قوة الجاذبية بالمسافة بين الأجسام، فكلما زادت المسافة بين الجسمين قلت قوة الجاذبيه و العكس صحيح (علاقة عكسية).
    - تتحرك الأجسام بفعل قوتين هما: قوة السحب و قوة الدفع.
      - تكون قوى السحب والدفع في اتجاهات مختلفة.
    - للقوى أنواع مختلفة منها: القوة المغناطيسية قوة الجاذبية قوة الاحتكاك قوة الرياح.
  - الجاذبية: هي قوة جذب تنشأ بين الأجسام حيث نرى آثارها حولنا، وتحكم حركتنا وتوازننا على الأرض.
    - كل جسم يرتفع إلى أعلى يسقط بفعل الجاذبية.
    - تمتلك الأرض قوة جاذبية أكبر من القمر؛ لأن كتلة الأرض أكبر من كتلة القمر.
      - يدور القمر في مدار ثابت حول الأرض بفعل جاذبية الأرض.
      - تؤثر الجاذبية في زاوية سقوط الأجسام في اتجاه سطح الأرض.
  - تنشأ قوة السحب نتيجة الجاذبية و كلما زادت كتلة جسم كانت قوة سحبه أكبر للأجسام ذات الكتلة الأقل.
    - الشمس لها قوة سحب تجعل مسافة ثابتة بينها وبين كل الكواكب الأخرى، وعلى كوكب الأرض تسحب
       قوة الجاذبية كل الأجسام في اتجاه مركز الأرض.
      - الجذب المغناطيسي: قوة تجذب الأجسام المعدنية المصنوعة من الحديد أو الكوبلت أو النيكل
         باتجاهها.
        - الاحتكاك: القوة التي تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين تؤدي إلى إبطاء الحركة.
- مقاومة الهواء: قوة تسحب هواة القفز بالمظلات في عكس اتجاه الجاذبية و تبطئ سرعة سقوطهم على الأرض.
- نجد أثر الجاذبية في كل شئ حولنا: تثبت الكراسي على الأرض، استقرار الصخور و الحيوانات و المسطحات
   المائية على الأرض.
  - لا يمكنك رؤية الجاذبية و لكنك تلاحظ تأثيراتها.
  - في عام 1543 ذكر (نيكولاس كوبر نيكوس) أن الأرض تدور حول الشمس.
  - تدور الكواكب حول الشمس في مسار يطلق عليه مدار، و يأخذ المدار شكل بيضاوي.
    - یدور کوکب الأرض حول الشمس بسرعة 107,000 کم / س.
  - قوة جاذبية الشمس القوية تحافظ على بقاء دوران الكواكب في مدارات ثابتة حولها.
    - إذا انعدمت الجاذبية فستسبح الكواكب في الفضاء بشكل عشوائي.
    - المجموعة الشمسية: عبارة عن الشمس و مجموعة الكواكب التي تدور حولها.



## تدريبات الباهر على المفهوم 1.4

			اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
ها )	ا - حرارت	(شكلها – لونها – كتلته	📶 تنشأ قوى الجاذبية بين الأجسام بفعل
( -	- الكواك	(النجوم -الشمس -الأرض	🛂 القمر يدور في مدار ثابت حول
(15	ينًا – يسا	(أسفل -أعلى -يم	🛐 تسقط الأجسام دائمًا لــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
()	ن – الشك	ن الأجسام. (الكتلة -المسافة -اللوه	
		سرعة سقوطه.	
ير)	– عدم تغ	(خفض - زيادة - ثبات	
5.00	8 180		2 ضع علامة ( 🗸 ) أمام العبارة الصحيحة ، و علا
(	)	مس بين الأجسام.	📶 يظل تأثير الجاذبية موجودًا حتى وإن لم يحدث تلا
(	)	So the county of	2 تدور الشمس حول الأرض بتأثير الجاذبية.
(	)		🛐 كتلة الأجسام لا تؤثر في تجاذبها مع غيرها.
(	)		🌃 تغير الجاذبية اتجاه حركة جسم قذف إلى أعلى.
(	)		🛐 يمكن رؤية قوة الجاذبية.
			3 أكمل العبارات الأتية:
		£.	11 تسحب الجاذبية الأجسام باتجاه
			🗾 يزداد تأثير قوة الجاذبية بزيادة
		. و	🛐 تتحرك الأجسام بفعل قوتي
			🛛 يتسبب المغناطيس في وجود قوى
			🛐 يمكن للشحناتالساكنة على البالون
		ال على كل عبارة:	اكتب المصطلح العلمي "المفهوم العلمي" الد
(			🔟 المسار الدائري لجسم أثناء دورانه حول جسم آخر
(		)	🗾 تغير في موضع جسم مقارنة بجسم آخر.
(		)	🗿 قوة غير مرئية تحكم حركة جميع الكواكب.
(		)	

🚺 حدد المختلف:	B

- 📶 (ركل الكرة جرحقيبة سقوط كرة هطول الأمطار).
- 👩 ( الجاذبية الاحتكاك الفرامل مقاومة الهواء ).
  - ◘ صل من المجموعة (ب) بما يناسبها من المجموعة (أ):



- 📶 قوة دفع
- 🗾 قوة سحب
- 🛭 قوة الاحتكاك

- 0
- 📶 تنشأ بين الفرامل وإطار الدراجة.
  - 🗾 سقوط الكرة على الأرض.
    - 🛃 الضغط على زنبرك.

٩	ماذا يحدث	6
---	-----------	---

- 📶 إذا قفزت عاليًا في الهواء "بالنسبة لاتجاه حركتك".
  - 🗾 لقوة الجاذبية إذا قلت الكتلة.
    - 🛐 لقوة الجاذبية إذا زادت المسافة.
  - 🚮 إذا انعدمت جاذبية الأرض بالنسبة للقمر.

#### لاحظ الصورة التي أمامك، ثم أجب:

- 📶 رجل المظلات أثناء سقوطه يتأثر بقوتين متضادتين في الاتجاه هما:
  - - 🔃 أي القوتين تبطئ من سرعة هبوطه ؟



## الْعُتَبِارِ الْبَاصِرِ (١) على المفهوم ك.١

				القوسين:	حيحة مما بين	نابة الص	اخترالإج	1
سارًا )	– يمينًا – أسفل – يــ	(أعلى				م دائمًا لــ	نسقط الأجسا	П
ىكل )	سافة – اللون – الش	(الكتلة -ال	بين الأجسام.		لجاذبية و			
	- دفع - احتكاك - ·				للدبابيس المعد			
	وازي – عکس – عمو							
					قوة جاذبية الش			
9/1444	ير الصحيحة:	مام العبارة غ	علامة (🗶)	سحيحة ، و	مام العبارة الم	(V) a	🚺 ضع علاه	2
(	)			كتلتها.	لأجسام بسبب	شأبين ا	نوة الجاذبية تن	
(	)				س بتأثير الجاذب			
(	)		-	لما حوله.	دار قوة جاذبيته	ىم في مق	وأثر كتلة الجس	3
(	).	.س			دوران الكواكب			
							د المختلف:	
(	المغناطسية	=	الاحتكاك	-	الجاذبية		ركل الكرة	)
					اتية:	ببارات الا	🚺 أكمل الع	3
			الجسم.	طاء حركة	تعمل على إب		ئوة	<b>6</b>
			•	و	هما	لىنوعين	تنقسم القوى إ	2
			*		رض بفعل قوة .	م على الأ	نسقط الأجسا	3
			£		بزيادة	الجاذبية	زداد تأثير قوة	4
				ى الأرض	ضية للحياة عا	ذبية الأر	ل: أهمية الجا	ب علا

#### الْكَتْبِارِ الْبَاصِرِ (2) على المفصوم ك.1

	1 الصوب ما تحته خط:
()	العلم الله المسم المسم المسلم ال
()	🗾 عودة الزنبرك إلى وضعه عند الضغط عليه تمثل قوة سحب.
()	🛐 مقاومة الهواء تزيد من سرعة الهبوط.
()	الشحنات الكهربائية المتحركة على البالون تتسبب في سحبه نحو الحائط.
	🗾 علل: نستخدم فرامل الدراجة لإيقاف حركتها.
برالصحيحة:	☑ شع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، و علامة (X) أمام العبارة غيرية على العبارة عبد العبارة العبارة العبارة عبد العبارة
( )	📶 تدور الكواكب حول الشمس في مدار دائري.
( )	🗾 عند قذف طائرة ورقية لأعلى لا تغير الجاذبية اتجاهها.
( )	🛐 قوة جذب الشمس أكبر من قوة جذب الأرض.
( )	ق تسحب الجاذبية الأجسام في اتجاه مركز الأرض.
	🗾 علل: قوة جذب الأرض أكبر من قوة جذب القمر.
	اكتب المصطلح العلمي "المفهوم العلمي" الدال على كل عبارة:
()	🚺 الطريق الذي يسلكه الكوكب في دورانه حول الشمس.
()	🗾 قوة السحب أو الجذب التي تنشأ بين الأجسام بسبب كتلتها.
()	🗾 أكبر أفراد المجموعة الشمسية كتلة وجاذبية.
()	🛂 قوى تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتسبب إبطاء الحركة .
(1)	🛄 لاحظ الشكل الذي أمامك، ثم أجب:
(2)	- كيف يتحرك الجسم (2) إذا انعدمت جاذبية الجسم (1)؟



## بنك أسئلة المرجعات علي مقررات شهر مارس

🛍 تشمل اسئلة الوزارة واختبارات المحافظات

#### السؤال الأول اخترالاجابة الصحيحة ممابين القوسين

(I)	منطقة تتجمع فيها المياه م	مصادر مختا	ل <mark>فة وتتحرك في اتجاه واحد</mark>		Jb "
-	أ الخلجان	<b>(</b>	مستجمعات المياه	<b>(2)</b>	البحيرات
	يستخدم	في	, تنقية المياه غير النظيفة		
34	أ المرشح	<del>(</del>	السخان الشمسى	<b>(2)</b>	المصب
P	تعتبر الجاذ <mark>بية</mark> مثالا على		······		
	المادة (أ	<del>(</del>	القوى	<b>(2)</b>	الطاقة
E	يحدث	عند تجاو	ز مقدار سقوط الأمطار مستوى	ارتفاع	ع الأنها <mark>ر</mark>
	f) ال <mark>جفا</mark> ف		الفيضان	(2)	ترش <mark>يد ا</mark> لمياه
0	كلما قل <mark>ت الم</mark> سافة بين الجسر		قوة الجاذبية بينهما .	$\chi_{\lambda}$	
19	(أ) قلت	(4)	زادت	(%)	ثابتة
	قوى الجاذ <mark>بية</mark> تسبب حركة	لأجسام			
	(أ) لأعلى	<b>(</b> <del>+</del> )	لأسفل	( <del>2</del> )	عالية
V	جاذبية		جاذبية الأرض.		
	(أ) الشمس			<b>(2)</b>	الاثنين معًا
(1)	تدور الكواكب حول الشمس	في مسار يطلق	, عليه		
•	أ المجرة	<b>(</b>	المدار	(2)	الملعب
9	تعتبر الجاذبية من أمثلة		GD.	1	
•	f) قوى الدفع	Q	قوى السحب	(2)	مقاومة الهواء
<b>(</b>	كتلة الأرض	كتلة القو		0	and the
(F	ا کبر ا		أصغر	( <del>2</del> )	تساوی
	تؤثر جاذبية		ة المد والجزر في المحيطات.		
U	أ الشمس		القمر الله القمر الله	(2)	الأرض
(I	إذا زادت المسافة بين الأرض		الجاذبية بينهما		5,00
W.	(أ) زادت		قلت	(2)	انعدمت
P	الحد من استخدام الموارد من		30 35	7	
	أ استعادة البيئة		حماية الموارد	( <del>2</del> )	التلوث البيئي
(E	المدار عبارة عن مسار	190	يدور فيه جسم حول جسم أخر		2000
	أ بيضاوى		دائری		حلزونى محلزوني
			SWA ADDITION		D NOTE

200	30	at I		
(	العلــود			المح
_ لدراسي الثاني	الابتدائي -الفصل ا	الصف الخامس	07	<del>_</del>

	19.	تقل سرعة الدراجة عند الضغط على الفرامل بسبب قوة	(10)
الجاذبية	(2)	أ المغناطيسية (٢) الاحتكاك	
		تؤدى قوة الاحتكاك إلىسرعة الأجسام	<b>(D)</b>
ثبات	<b>②</b>	زيادة 😛 تقليل 🚺	
		تنشأ قوة بين حذائك وسطح الأرض أثناء السير	(IV)
احتكاك	( <del>2</del> )	(f) مغناطیسیة (ب) تنافر (ب)	1
		كلما زادت كلما زادت جاذبيته	(IV)
كثافة	(2)	f کتلة ( <del>)</del> مسافة	
		القوة التي تسبب في إعا <mark>دة الكرة إلى الأرض بعد قذفها لأعلى هي</mark>	(19)
الدفع	(2)	المغناطيسية (٢) الجاذبية	
		تدور الكواكب حول يتأثير الحاذبية	<b>©</b>
القمر	<b>②</b>	الأرض الشمس 🕩 الشمس	90
		أي مما يل <mark>ى يس</mark> بب زيادة قوة التجاذب بين جسمين ؟	
زياد <mark>ة ك</mark> تلتيهما	(%)	(f) زیادة المسافة بینهما	5 PO
		تدور حول الشمس في مدارات محددة	
الكوا <mark>كب</mark>	(2)	ألأقمار (1) النجوم	
		يؤدى الاس <mark>تخ</mark> دام المفرط لمياه الآبار إلى	(T)
حماية الموارد	(%)	(f) است <mark>نزاف</mark> الموارد (ب) استعادة الموارد	)
		القوة غير المرئية التي تحكم حركة كل الكواكب هي قوة	(LE)
الرياح	<b>②</b>	أ الجاذبية (٢) الاحتكاك	750
		من المواد التي تنجذب للمغناطيس	<b>(L0)</b>
المطاط	(2)	الخشب ( الحديد	14
		تعتبر قوى الجاذبية قوى	
ظاهرية	( <del>2</del> )	أ مرئية 😛 غير مرئية	0
	4		(TV)
عکس	( <del>2</del> )	أ مماثل الله موازى	O
au D		للمغناطيس قوة	(U)
سحب أو دفع	(2)	أ سحب فقط 🗘 دفع فقط	U
		مركز الحركة في المجموعة الشمسية هي	<b>(P9)</b>
القمر	(3)	الأرض ( الأرض الشمس المسلس المسلس المسلس المسلس المسلس المسلس المس الم	U
at Joseph			
***	(3)	القمر يدور في مدار ثابت حول	(H)
الشمس		الأرض الأرض الماقية المانية من مورد م	
30	0	العوامل التي تتوقف عليها قوة الجاذبية بين جسمين هي	(4)
جميع ما سبق	(2)	f كتلة الجسمين	

<b>(P)</b>	تعمل القوى	. على ج	ونب الأجسام المعدنية		
	أ الكهربية	(4)	المغناطيسية	(2)	الأحتكاك
<b>P</b>	تعتمد فكرة عمل فرامل السيارة على	قوى.	36		
20	أ الكهربية (أ)		المغناطيسية	( <del>2</del> )	الأحتكاك
(PE)	أي الأجسام التالية اكبر جاذبية ؟				
7)	الشمس (أ)	<b>(</b>	الأرض	<b>②</b>	القمر
<b>(HO)</b>	أي الظواهر التالية تحدث بسبب جا	ذبية الذ	قمر ؟		
3/2	أ الزلازل والبراكين	( <del>Q</del> )	الرعد والبرق	(2)	المد والجزر
P	تقل الجاذبية بين <mark>جسمين عند</mark>		الجسمين		
	أ زيادة كتلة	Q	زيادة المسافة بين	(2)	نقص المسافة بين
(PV)			دور فيه الكواكب حول الشمس		
JD	أ الفضاء			( <del>2</del> )	ا <mark>لجاذ</mark> بية
(PV)	تزداد مقا <mark>ومة</mark> الهواء عند	مساح	ة سطح الجسم المتحرك خلاله		
SEO	(أ) زيادة	( <del>Q</del> )	نقص	( <del>2</del> )	تساوی
(Had)	طائر يح <mark>لق في الهواء يكون اتجاه جا</mark>	اذبية الا	رُض له		
3		100	الأسفل	(%)	لليمين
<b>(E-)</b>	سقطت ت <mark>فاح</mark> ة من على الشجرة .ما	القوة ا	لتي أدت إلى سقوطها ؟		
	(f) الاح <mark>تكا</mark> ك			(%)	مقاومة الهواء
<b>(E)</b>	يمكن ملاحظ <mark>ة قوى الجاذبية الأرض</mark>				
	(f) سقوط كرة على الأرض			(%)	التصاق بالون بالحا <mark>ئ</mark> ط
(EL)	إذا زادت المسافة بين الأرض والقمر				
12	أ تزداد	(4)	تنعدم	(2)	تقل
	عند زيادة كتلة القمر للضعف				
	أ تزداد جاذبيته		يقترب من الأرض	(2)	جميع ما سبق
(EE)	سوء استخدام المياه العذبة يؤدى إلى	-			
	(f) نمو		زيادة الم	(%)	انقراض
<b>E0</b>	أي مما يلى ليس مثالاً على مستجمع	-			
31	(أ) البص		الجبال الجليدية	(%)	المحيط
E	يؤدى نقص كمية الأمطار المتساقط	-		1	In the
	(أ) فيضان		إعصار	(2)	جفاف
EV	تعتبرمن طرق الحفاظ	_		-	
2		4	إزالة الغابات	(2)	تلوث البيئة
EV	كل مما يلى من صور استنزاف الموار	-		0	3
3	أ الصيد الجائر للأسماك				زراعة نبات جديد
<b>E9</b>	عملية تعنى استخدام الموار	0		-	
10	(f) الاستعادة	( <b>中</b> )	الاستدامة	(%)	التحلية

			يعية فيالموارد	محمية طب	ادى الحيتان كم	هم تخصيص و	Lim (D-)
	استدامة	<b>(2)</b>	حماية المحماية	( <del>Q</del> )		استنزاف (	f)
				12. 1		تهلاك الموارد بم	
	الحفاظ عليها	<b>(2)</b>	استنزافها	4		حمايتها (	f)
		Tio				ئرك الاجسام تد	
	الشد والاحتكاك	( <del>2</del> )	الدفع والسحب	The same of the same of the same of			t)
	V. 500	000				لل	
	مقاومة الماء	(2)				الجاذبية (	
	2 7 70	(3)	The second secon			فق المياه من قم	
	القمر		الأرض ران الكواكب حوله بفعل ج			الشمس (	
	القمر					) الشم <mark>س</mark>	
	mingham A A		در در مرکز			700	THE STATE OF THE S
	القمر	<b>(2)</b>	الأرض الأرض				
		$\overline{\vee}$		N,			200
		V)	طأ أمام العبارات التالية	صح أو خ	ضع علامة	أل الثاني	السؤ
	7. TE					\	
			في حدوث فيضانات .				AL Y
5		اف.	تستخدم خلال فترات الجفا	ه من الماء	ین کمیات کبیر	ح السدود بتحز	
	)		سوب المياه في المجرى المائي.	ىستوى مذ	بتا عند توازن ه	ح الماء مور <mark>دا ثا</mark>	يصب 🔑
2	)		من نفس المصدر .	فيها المياه	م <mark>نطقة</mark> تتجمع	جمع المياه هو	ع مست
	لمائى. (	ف المجرى ا	فاض مستوى الماء وقد يجه	دى الى انخ	ية قليلة جدا يؤ	ط الامطار بكم	<u>0</u> سقو
			هار ا <mark>کبر حجما مکو</mark> نه مسد				
and I	1257						
			as to			مياه المنبع بم	
5	لصب.	في الماء ألى أ	ن ينتقل هذا التلوث مع تدفؤ	بع يمكن ار	ب من مياه المن	<mark>دث تلوث بالقر</mark>	
150	J. B. D		ه داخل المستجمعات .	توازن المياه	ار لا يؤثر على	ر في كمية الامط	التغي
(	2)		عذبة. م	على الماء ال	طرق الحفاظ	بناء السدود من	يعد 🕞
42		مياه .	يجعل المجرى موردا ثابتا لل	جرى المائي	لامطار على المد	اعتدال كميات ا	ا عدم
Die	) 5		للبحث عن مياه صالحة لشم	7.0			
	A . W.		3				194
30	ت الحيه .		ن تأثير تلوث المستجمعات ع				P.V
7)	2 750	. B	ابطأ من معدل تعويضها	رد بمعدل	ي استهلاك الموا	زاف الموارد يعن	100
1.65	30	i	ة استنزاف الموارد الطبيعية	ت من امثل	اك وازالة الغابا	بد الجائر للاسم	الصي



		a significant sign	بحمو د س
(3)	9)	كُل من الاستدامة وحماية الموارد من طرق الحفاظ على الموارد .	(1)
(	1	يعد منع الصيد بتصميم محميات طبيعية من اساليب الاستدامة للحفاظ على الموارد.	(IV)
( 4	5)	تساهم المحميات الطبيعية في الحد من الوصول للموارد لحمايتها .	(IV)
(	)	القابلية للتجدد لا تعنى بالضرورة الاستدامة .	(19)
(	)	التلوث والزيادة السكانية من العوامل التي تؤثر سلبا على الاستدامة .	<b>(</b>
B	)	التوزيع المتكافئ للموارد يساهم في الاستدامة .	(1)
(	)	يمكن استخدام المرش <mark>حات لتحويل المياه المالحة الى مياه عذبة .</mark>	(1)
1	)	تعد كلا من الاستدامة واعادة التدوير من طرق تقليل استهلاك الموارد .	(TP)
(	)	الطاقة الشم <mark>سية</mark> هي المحرك الاساسي لدورة الماء في الطبيعة .	(1)
(	)	لا يساعد الا <mark>نسا</mark> ن في دورة الماء على الارض .	(0)
(	1	من مهام مهندسي معالجة المياه في المجتمع تصميم طرق لحماية المجتمعات من الزلازل.	0
(	)	الصيد الج <mark>ائر</mark> للاسماك يؤدي الى ندرة الاسماك ونقص فرص الصيد .	(V)
6	1) 4	الاستخدام <mark>المف</mark> رط لمياه الابار قد يتسبب في جفافها .	(V)
(	30)	الماء من المو <mark>ارد ا</mark> لطبيعية التي يمكن اعادة تدويرها .	(9)
(6)	يع (	مياه الصرف ال <mark>صحي هي المياه التي تم استخدامها في الانشطة اليومية او ناتجة من عمليات .التصن</mark> ب	<b>(H-)</b>
(	)	لا تؤثر قوى الجاذبية على حركة الاجسام .	(4)
(8)	)	تنشأ قوة الجاذبية لجميع الاجسام بفعل كتلتها .	(PT)
(	)	تؤثر جاذبية القمر في حرك <mark>ة المد والجزر التي تحدث في المحيطات .</mark>	(PP)
(	<b>(1)</b>	الجاذبية الارضية تتسبب في ثبات وبقاء الاجسام على الارض.	(PE)
1	)_	عند القفز بالمظلة يتحرك الشخص لأسفل تحت تأثير قوة الجاذبية الارضية .	<b>(40)</b>
(	)	الجاذبية الارضية قوة مرئية حيث يمكن رؤيتها عند سحبها للأجسام نحو مركز الارض.	(4)
(30	)	في حالة انعدام الجاذبية لن تتحرك الاجسام لأسفل ولا تستقر الاجسام على الارض.	(PV)
(	3)	تزداد جاذبية الاجسام بزيادة كتلتها . ريادة كتلتها .	(PA)
(30)	7)	دوران القمر حول الارض في مدار ثابت يدل على ان قوة الجاذبية تعمل بالتلامس.	<b>P9</b>
	N. D	تزداد الجاذبية بين جسمين بزيادة المسافة بينهم .	(E)
Re	20	الاجسام الاكبر كتلة تكون اقل جاذبية .	(B)
15	2 3	اذا تضاعفت المسافة بين الارض والقمر تقل قوة الجاذبية بينهم .	(E)
		ون يق بي قولين ويشارون افناواس بن بيتوران بقوة الوني الفناواس	(CIII)



		The state of the s	
(30	)	يُظل تأثير الجاذبية موجودا بين الاجسام وان لم يحدث تلامس بين الاجسام . 🌎	(EE)
(	1	تنجذب المشابك المعدنية نحو المغناطيس بقوة الدفع المغناطيسية .	<b>(E0)</b>
(	)	تتحرك الاجسام تحت تأثير قوتي السحب والدفع .	(3)
6	)	تتحرك اذرع التوربينات بقوة سحب الرياح .	(EV)
( 3	)	تسقط الطائرة الورقية بعد قذفها لأعلى تحت تأثير قوة جاذبية الشمس .	(EA)
50	)	تتحرك الكواكب حول الشمس بسرعات مختلفة بسبب اختلاف قوة جذب الشمس لها.	<b>(P3)</b>
A	)	تدور الكواكب في مدارا <mark>ت ثابته حول الشمس بسبب قوة جاذبية القمر .</mark>	0.
July Comment	)	لا يمكن ان تغير الجاذبية اتجاه حركة اي جسم يقذف في الهواء .	01
1	)	تمتلك الشمس <mark>قوة</mark> جاذبية اكبر من الارض لأنها الاضخم والاكبر كتلة .	<b>O</b>
	)	يدور القمر حول الارض لان جاذبية القمر اكبر من جاذبية الارض .	<b>(P)</b>
	)	تجذب الش <mark>مس</mark> جميع الكواكب بنفس مقدار القوة .	<b>()</b>
	)	الشمس هي مركز الحركة في المجموعة الشمسية لأنها الاكبر كتلة وجاذبية .	00
	)	تتدفق الميا <mark>ه م</mark> ن اعلى الى اسفل الشلالات تحت تأثير قوة جاذبية الارض .	(0)
	()	يعتمد هواة <mark>الق</mark> فز بالمظلات على قوة الجاذبية الارضية لإبطاء سرعة هبوطهم لأسفل .	OV
	)	تحافظ قوة <mark>جاذبي</mark> ة الشمس على بقاء دوران الكواكب حولها في مدارات ثابته .	00
	)	الاجسام الأكبر حجمًا تسقط أسرع من الأجسام الصغيرة في حالة انعدام مقاو <mark>مة الهواء</mark> .	09
	)	قوة الجاذبية تؤثر على جميع الاجسام بنفس الطريقة في حالة انعدام مقاومة الهواء .	•
		السؤال الثالث اكتب المصطلح العلمي الدال علي العبارات التالية	
(		بناء على النهر يسمح بتخزين كمية كبيرة من الماء العذب للحفاظ عليها .	1
(2)			1
6		روافد النهر التي تتدفق الى انهار اكبر حجما مما يؤدى الى تكوين مسطحات مائية كبيرة .	(4)
		ظاهرة تحدث عند سقوط الامطار بكمية اكبر مما يمكن للنهر او المجرى المائي ان يحتويه . ﴿	E
(36)		ظاهرة تحدث عند سقوط الامطار بكمية قليلة جدا على المجاري المائية	0
(		استهلاك الموارد بمعدل اسرع من معدل تعويضها . ﴿ ﴿ ﴿ اللَّهُ اللَّالَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّالِي اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا	0
30		استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبا على توافرها مستقبلا .	V
P			(1)





بحمود	/2 Jacob	
(P)	استخدام الموارد بطريقة حكيمة للحفاظ عليها من الاستنزاف . السين السينزاف .	(
<b>(</b>	مناطق يمكن تخصيصها لحماية الموارد من الاستنزاف. الله الله الله الله الله الله الله الل	(
	المحرك الاساسي لدورة الماء في الطبيعة . ( )	(
(1)	المياه التي استخدمها الانسان في انشطته اليومية وعمليات التصنيع . ( ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴾	(
<b>P</b>	جهاز يستخدم في تنقية مياه الشرب من الشوائب.	(
(E)	قوة تسحب الاجسام لأسفل تجاه مركز الأرض. ﴿ ﴾ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴾ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴾ ﴿ ﴿ ﴾ ﴾ ﴾ الله الله الله الله الله الله الل	(
(10)	جسم فضائي يدور حول الارض في مدار ثابت تحت تأثير جاذبية الأرض. ( )	(
<b>(1)</b>	قوة تؤثر في حركة المد <mark>والجزر التي تحدث في المحيطات .</mark>	(
(IV)	قوة تؤثر على حر <mark>كة الكواكب حول الشمس حيث تجعل الكواكب تدور في مدارت ثابته ( السمس حيث تجعل الكواكب تدور في مدارت ثابته ( السمس حيث المحارث ال</mark>	(
(IV)	قوة تؤثر على <mark>حركة</mark> القمر حول الارض وتجعله يدور في مدار ثابت .	(
P	قوة تبطئ م <mark>ن س</mark> رعة هبوط هواة القفز بالمظلات لأسفل .	(
<b>(</b>	قوة جذب ت <mark>نشأ</mark> بين الاجسام بفعل كتلتها .	(
(1)	مسار بیضا <mark>وی</mark> یدور فیه جسم حول جسم اخر . ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (	(
(1)	قوة تجذب بعض الاجسام المعدنية تجاهها .	(
<b>(P)</b>	قوة احتكاك <mark>تنشأ</mark> بين الاجسام المتحركة والهواء وتقلل من سرعة حركة الاجسام. ( ( )	(
(E)	قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤثر في عكس اتجاه حركة الجسم. ( ( )	(
(1)	مركز الحركة في المجموعة الشمسية.	(
0	كوكب يدور حول الشمس بسرعة 107000 كم في الساع <mark>ة .                                     </mark>	(
(V)	جميع الاجسام تسقط بنفس معدل السقوط ولكن ما يؤثر في سرعة الاجسام هي ( ) مقاومة الهواء .	(

#### أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة ممابين القوسين

السؤال الرابع



(الاستدامة – مستجمعات مائية – الدفع – المتجددة – السحد

- 9 تعتبر النباتات من الموارد ......علي سطح الأرض .
  - تعتبر المياه ...... موردا ثمينا لاغني عنه .
- **(H)** تصب الجداول المائية والانهارفي مسطح مائي مشترك يسمي
  - E تعتبر..... احدي طرق الحفاظ علي الموارد
- 0 يوجد قوتان تعملان على تحريك الاجسام هما،قوة..







تلة)	ل الشمس – تقليل زمن الاستحمام – قوة الاحتكاك – ك	(غير مرئية - حو	
	بسرعات مختلفة .		1
	الجسم زادت جاذبيته.		Ö
		تعتبر قوة الجاذبية قو	(H)
	ند الضغط علي الفرامل بسبب	- 30	E
	The Market of the Control of the Con	يمكن ترشيد استهلاك	0
		130 30	
جاذبية)	عتلة والمسافة – المد و الجزر – الصيد الجائر  – انعدام الـ	(مقاومة الهواء – الك	
		تؤثر جاذبي <mark>ة ال</mark> قمر في	1
	جسمين عليبينهم .	تتوقف ال <mark>جاذ</mark> بية بين •	0
ب اله <mark>بوط بأمان</mark>	ثناء الهبوطُ لزيادة تأثيرالتي تساعده علم	يفرد الط <mark>ائر</mark> أجنحته أ	P
	. تطفو الاجسام في الهواء مثل رواد الفضاء .		E
	ثالًا علي استنزاف الموارد .		(E)
	<b>(E)</b>		5
	ل – غير صالحة – النفط – احتكاك -النيكل)	(أق	
	بين قدمك و الارض أثناء السير.	تنشأ قوة <mark></mark>	1
	نتجات	يصنع البلاستك من م	O
	ر <mark>من المياه علي الارض للشرب</mark> .	تلوث الماء يجعل الكثي	(P)
	من كتلة الأرض.	كتلة القمر	(E)
	للمغناطيسللمغناطيساللمغناطيساللم	من المواد التي تنجذب	0
	أجب عن الاسئلة الاتية	السؤال الخامس	1
A CONTRACTOR	ر من جاذبية القمر ؟	علل: جاذبية الأرض أكب	1
My John J			20
	ثابت حول الأرض ؟	لماذا يدور القمر في مدار ا	(
- do .			a.
350 Y	في الفضاء ؟ ﴿	لماذا يطفو رائد الفضاء و	P
W JAB	و محميات طبيعية ؟	علل: تهتم الدولة بإنشاء	<b>E</b>





حمودس	= Ale
0	ما العوامل التي تتوقف عليها قوة الجاذبية بين جسمين ؟
0	ماذا يحدث لو انعدمت الجاذبية بين الأرض والقمر ؟
V	ماذا يحدث عند ؟ هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه ؟
<b>(</b>	ما الذي يسبب دوران الكواكب في مدارات ثابتة حول الشمس ؟
9	علل: تختلف سرع <mark>ة</mark> دوران الكواكب حول الشمس ؟
<b>(</b>	عندما تقفز لأعلى فإنك تسقط إلى الأرض مرة أخرى . ما السبب في ذلك ؟
1	لماذا لا نشعر بحركة الأرض حول الشمس ؟
	لماذا تعد الشمس مركز الحركة في المجموعة الشمسية ؟
<b>P</b>	إذا سقط مشبك ورق وريشة أيهما يصل إلى سطح الأرض أولاً . فسر إجابتك ؟

ا<mark>نتهت الأسئلة مع اطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق</mark>









🕍 تشمل اسئلة الوزارة واختبارات المحافظات

30		اخترالاجابة الصحيحة ممابين القوسين	السؤال الأول
	36	لياه من <mark>مصادر مختلفة وتتحرك في اتجاه واحد</mark> .	منطقة تتجمع فيها ا
حبرات	ه الب	مستجمعات المياه	الخلجان (أ)
100		في تنقية المياه غير النظيفة	ستخدم
سب	ملا 🕞	ب السخان الشمسى	ا المرشح
		ىلى	تعتبر الجاذبية مثالا ع
لا <mark>قة</mark>	الط	القوى 😛	المادة (
إنها <mark>ر</mark>	وى ارتفاع ال	عند تجاوز مقدار سقوط الأمطار مست	يحدث
شید <mark>المی</mark> اه	🕝 ترنا	الفيضان (ب	أ الج <mark>فا</mark> ف
		الجسمينالله بينهما	کلما قلت <mark>المس</mark> افة بین
تة 📉 🍀	اب 名	زادت (ب	أ قلت
		حركة الأجسام	قوى الجاذبية تسبب.
لية 💮	(ج) عال	ب لأسفل	(أ) لأعلى
		أكبر من جاذبية الأرض.	ال جاذبية
ننين معًا	(ج) الاث	ب القمر	الشمس أ
		شم <mark>س في مسار يط</mark> لق عليه <mark></mark>	تدور الكواكب حول الد
<b>ب</b>	क्ता 🕭	ب المدار	أ المجرة
		ئة ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	عتبر الجاذبية من أمنا
اومة الهواء	(۾) مق	فوى السحب 🔾	أ قوى الدفع
Sept P			كتلة الأرض
اوی ا	ڪ تس	ب أصغر	(f) <u>iby</u>
	30	في ظاهرة المد والجزر في المحيطات.	تؤثر جاذبية
ۻ	(ج) الأر	ب القمر ﴿	الشمس أ
		لأرض والقمرللجاذبية بينهما	إذا زادت المسافة بين ا
دمت	😭 انع	ريا ( <del>ب</del> ق <u>ات</u> (ج	زادت 🐧
	2	ارد من طرق	الحد من استخدام الموا
وث البيئى	या 🕒	🗘 حماية الموارد	أ استعادة البيئة
		يدور فيه جسم حول جسم أ	المدار عبارة عن مسار
زونی رونی	ڪ حا	دائری 🔑	بيضاوي (أ

بحمود س	عيد ك		/92		
10	تقل سرعة الدراجة عند الضغط على	- W		12	
ال وا	أ المغناطيسية		الاحتكاك	(2)	الجاذبية
	تؤدى قوة الاحتكاك إلى		رعة الأجسام	_	D 3.00
	أ زيادة أ	- X	تقليل	(%)	ثبات كالم
W	تنشأ قوة بين حذائك وسط	طح الأرذ	س أثناء السير	July .	
			تنافر کی ا	<b>②</b>	احتكاك
	كلما زادت		م زادت جاذبیته	30	
35	<u> </u>	-	مسافة	(%)	كثافة
(19)	القوة التي تسبب في إعا <mark>دة الكر</mark> ة إلى ا				
	أ المغناطيسية		<u>الجاذبية</u>	(%)	الدفع
<b>(</b>	تدور الكواكب <mark>حول</mark>	_			25
9			الشمس	(2)	القمر
	أي مما يلى يسبب زيادة قوة التجاذ	_		0	2
-	(f) زیا <mark>دة ا</mark> لمسافة بینهما			(2)	زيادة <mark>كتلتيهما</mark>
(1)				(3)	الكواكب
	A A A	( <del>Q</del> )	الاقمار		الحواحب
(P)	يؤدى الاستخدام المفرط لمياه الآبار إ		8 1 1 1 1 1		
	(f) استنزاف الموارد	_		(2)	حماي <mark>ة ال</mark> موارد
(E)	القوة غير المرئ <mark>ية التي تحكم حركة</mark>				
		_	الاحتكاك	(2)	الرياح
	من المواد التي تنجذب للمغناطيس.				
The second	(أ) الخشب	( <del>4</del> )	الحديد	(2)	المطاط
	تعتبر قوى الجاذبية قوى		••••••		
	أ مرئية	<del>(</del> <del>)</del>	غير مرئية	<b>②</b>	ظاهرية
(V)	يكون اتجاه قوى الأحتكاك	ł	تجاه حركة الأج <mark>سام .</mark>		
	أ مماثل	4	موازی	<b>(2)</b>	عكس
	للمغناطيس قوة		<u>an</u>		
	أ سحب فقط (أ)	( <del>)</del>	دفع فقط	( <del>2</del> )	سحب أو دفع
(9)	مركز الحركة في المجموعة الشمسية			3	170
	أُ الأرض أَ	**	الشمس	( <del>2</del> )	القمر كالم
(H)	القمر يدور في مدار ثابت حول	9,50			TO TO
	الأرض	(L)	النجوم	(2)	الشمس
	العوامل التي تتوقف عليها قوة الجا	197		W.	J. 30.00
<b>(H)</b>	الكوامل الذي للوقف عليها قول الج أ كتلة الجسمين		المسافة بينهما	(3)	جميع ما سبق
	الم المسين		المساحه بيسي		جميع ساسبق

حمودس	عيد ك	and the same of	19 19		
(Pr)	تعمل القوى	على ج	نذب الأجسام المعدنية		
	أ الكهربية	(4)	المغناطيسية	(2)	الأحتكاك
4	تعتمد فكرة عمل فرامل السيارة على	ی قوی	6		
3	أ الكهربية (أ	<b>(</b>	المغناطيسية	<b>(2)</b>	الأحتكاك
(PE)	أي الأجسام التالية اكبر جاذبية ؟				
D	أ الشمس أ	(4)	الأرض	<b>(2)</b>	القمر
<b>(40)</b>	أي الظواهر التالية تحدث بسبب جا	اذبية الن	قمر ؟		
35	أ الزلازل والبراكين	( <del>Ļ</del> )	الرعد والبرق	(%)	المد والجزر
			الجسمين	0	
	أ زيادة كتلة		زيادة المسافة بين		نقص المسافة بين
PV			دور فيه الكواكب حول الشمس		
The state of the s	الفضاء أ		المدار	(2)	الجاذبية
(PV)	تزداد مقاومة الهواء عند	_			72
	(أ) زيادة		نقص	(2)	تساوی
(Had)	طائر يحلق في الهواء يكون اتجاه جا	-		0	
0	A A A		<u>لأسفل</u> سائس المسائس ا	(2)	لليمين
<b>(E)</b>	سقطت تف <mark>اح</mark> ة من على الشجرة .ما				7 1 17 17
			الجاذبية		مقاومة الهواء
(EI)	يمكن ملاحظة قوى الجاذبية الأرض			(3)	التمالة بالمائم
(	(f) <u>سقوط كرة على الأرض</u> اذا ذارت السافة بين الأخر والقور			•	التصاق بالون بالحائم
(EL)	إذا زادت المسافة بين الأرض والقمر . (أ) تزداد		تنعدم	<b>②</b>	153
	عند زيادة كتلة القمر للضعف	•	7.2.	•	<u> </u>
	أ تزداد جاذبيته	<b>(</b>	يقترب من الأرض	(2)	جميع ما سبق
<b>EE</b>	سوء استخدام المياه العذبة يؤدى إلى				7
(CC)	رأ نمو	_	زيادة ريادة		انقراض
<b>(E0)</b>	أي مما يلي ليس مثالاً على مستجمع	_			550 - TO
CO	(أ) البحر		الجبال الجليدية	(A)	المحيط
<b>(E)</b>	يؤدى نقص كمية الأمطار المتساقط				7 750 -
	(f) فيضان	-	إعصار	( <del>2</del> )	جفاف
EV	تعتبرمن طرق الحفاظ	على المو	ارد الطبيعية	( To	5 30
•	f) الاستدامة	(4)	إزالة الغابات	(2)	تلوث البيئة
EN	كل مما يلى من صور استنزاف الموار	د ماعد	2 J. D		
W	أ الصيد الجائر للأسماك	4	إزالة الغابات	(2)	زراعة نبات جديد
<b>E9</b>	عملية تعنى استخدام الموار	رد بطر	يقة لا تؤثر سلباً على تواجدها	في المست	قبل قبل
	أ الاستعادة	( <del>Ļ</del> )	الاستدامة	( <del>2</del> )	التحلية



~ 40-	عيد 🗇 عيد	الابتدائب - الفصل الدراسي الأ	يس الله		
0	ساهم تخصيص واد			الموارد	
	أ استنزاف	<b>(4)</b>	حماية	<b>(2)</b>	استدامة
(01)	استهلاك الموارد بمعد	, أسرع مما يتم تعوي	ضه يسبب	_ y	
	أ حمايتها			(2)	الحفاظ عليها
<b>O</b>	تتحرك الاجسام تحت				35 2
	الدوران والدفر			(2)	الشد والاحتكاك
<b>OPP</b>	تقللمر أ الجاذبية			(3)	مقاومة الماء
00	تتدفق المياه من قمة	Control of the Contro			معاومه الماء
<b>(0E)</b>	الشمس ألا الشمس		الأرض	( <del>a</del> )	القمر
00			<u>وران الكواكب حوله</u>	_	
	الشمس (f)				القمر
<b>(1)</b>	تسحب قو <mark>ة الج</mark> اذبية	لأرضية الأجسام نحر	و مركز		
35	f) الش <mark>مس</mark>	( <del>Q</del> )	الأرض	<b>(2)</b>	القمر
	11 <sup>4</sup> 11 11 <sup>4</sup> 11	faran	u u u u ffict .	2 11211	
	السؤال الثاني	طع علامه صح از	وخطأ أمام العبارا	عاسات	
1	زيادة هطو <mark>ل الا</mark> مطار	منطقة ما قد بتسد	ب في حدمث فيضانان	2 50 1	
10000					
0	تسمح السدو <mark>د بتخ</mark> زير	كميات كبيره من الم	اء تستحدم خلال فبر	ات الجفاف .	
P	يصبح الماء موردا ثا <mark>بت</mark>	عند توازن مستوی ه	منسوب المياه في المجر	ى المائي.	
<b>(E)</b>	مستجمع المياه هو ما	طقة تتحمع فيها المد	اه من نفس المصدر		
VI					
0	سقوط الامطار بكميا	قليلة جدا يؤدى الى ان	خفاض مستوى الماء	وقد يجف المجر	ى المائي.
1	31				
	جداول المياه هي رواف	النهر التي تتدفق الي	انهار اکبر حجما مک	ونه مسطحات ه	بائية كبيرة.
V			انهار اکبر حجما مک	ونه مسطحات ه	بائية <mark>كب</mark> يرة.
•	جداول المياه هي رواف تتأثر مياه المنبع بما		انهار اکبر حجماً مک	ونه مسطحات ه	بائية كبيرة.
(A)		حدث في المصب			
1	تتأثر مياه المنبع بما الأدب الأورب الأورب	حدث في ال <mark>مصب</mark> . من مياه المنبع يمكن	ان ينتقل هذا التلوث	مع تدفق الماء ال	
<b>(1)</b>	تتأثر مياه المنبع بما	حدث في ال <mark>مصب</mark> . من مياه المنبع يمكن	ان ينتقل هذا التلوث	مع تدفق الماء ال	
<b>(1)</b>	تتأثر مياه المنبع بما الأدب الأورب الأورب	حدث في الم <mark>صب</mark> . من مياه المنبع يمكن لا يؤثر على توازن الم	ان ينتقل هذا التلوث ياه داخل المستجمعاد	مع تدفق الماء ال	
1	تتأثر مياه المنبع بما الأدب الأورب الأورب التغير في كمية الامطار	حدث في الم <mark>صب</mark> . من مياه المنبع يمكن لا يؤثر على توازن الم رق الحفاظ على الماء	ان ينتقل هذا التلوث ياه داخل المستجمعاد العذبة .	مع تدفق الماء ال ن .	





- تقدم خريطة مستجمعات المياه معلومات عن تأثير تلوث المستجمعات على الكائنات الحية . P
  - (E) استنزاف الموارد يعني استهلاك الموارد بمعدل ابطأ من معدل تعويضها ..
  - الصيد الجائر للاسماك وازالة الغابات من امثلة استنزاف الموارد الطبيعية . (10)
    - كل من الاستدامة وحماية الموارد من طرق الحفاظ على الموارد. (1)
  - (IV) يعد منع الصيد بتصميم محميات طبيعية من اساليب الاستدامة للحفاظ على الموارد.
    - تساهم المحميات الطبيع<mark>ية في الحد من ال</mark>وصول للموارد لحمايتها . (IV)
      - (19) القابلية للتجدد لا تعنى بالضرورة الاستدامة .
    - **(** التلوث والزيا<mark>دة السكانية من العوامل التي تؤثر سلبا على الاستدامة .</mark>
      - التوزيع المتكافئ للموارد يساهم في الاستدامة .
      - (1) يمكن استخدام المرشحات لتحويل المياه المالحة الى مياه عذبة .
      - (LE) الطاقة الشم<mark>سي</mark>ة هي المحرك الاساسي لدورة الماء في الطبيعة .

تعد كلا من الاستدامة واعادة التدوير من طرق تقليل استهلاك الموارد.

- لا يساعد الانسان في دورة الماء على الارض.
- (10) من مهام مهندسي معالجة المياه في المجتمع تصميم طرق لحماية المجتمعات من الزلازل.
  - <mark>الصيد ال</mark>جائر للاسماك يؤ<mark>دي الى ندرة الاسماك ونقص فرص الصيد .</mark> (TV)
    - (LV) الاستخدام المفرط لمياه الابار قد يتسبب في جفافها.
    - (19) الماء من الموارد الطبيعية التي يمكن اعادة تدويرها .
- مياه الصرف الصحي هي المياه ال<mark>تي ت</mark>م استخدامها في الانشطة اليومية او ناتجة من عمليات **(H**.
  - لا تؤثر قوى الجاذبية على حركة الاجسام. (11)
  - (Pr تنشأ قوة الجاذبية للأجسام بفعل كتلتها .
  - تؤثر جاذبية القمر في حركة المد والجزر التي تحدث في المحيطات والبحار . (44)
    - الجاذبية الارضية تتسبب في ثبات وبقاء الاجسام على الارض. (ME)
  - (40) عند القفز بالمظلة يتحرك الشخص لأسفل تحت تأثير قوة الجاذبية الارضية

- ×



(")





- الجاذبية الارضية قوة مرئية حيث يمكن رؤيتها عند سحبها للأجسام نحو مركز الارض.
  - 🔫 🏽 في حالة انعدام الجاذبية لن تتحرك الاجسام لأسفل ولا تستقر الاجسام على الارض
    - سن داد جاذبية الاجسام بزيادة كتلتها .
    - المرض في مدار ثابت يدل على ان قوة الجاذبية تعمل بالتلامس.
      - الجاذبية بين جسمين بزيادة المسافة بينهم .
        - الاجسام الاكبر كتلة تكون اقل جاذبية.
      - اذا تضاعفت المسافة بين الارض والقمر تقل قوة الجاذبية بينهم .
      - عند تقريب قطبين متشابهين لمغناطيسين يبتعدان بقوة الجذب المغناطيسي.
      - يظل تأثير الجاذبية موجودا بين الاجسام وان لم يحدث تلامس بين الاجسام.
        - (ED) تنجذب المشابك المعدنية نحو المغناطيس بقوة الدفع المغناطيسية.
          - (E) تتحرك الاجسام تحت تأثير قوتي السحب والدفع .
            - (EV) تتحرك اذر<mark>ع ا</mark>لتوربينات بقوة سحب الرياح .
  - آسقط الطائرة الورقية بعد قذفها لأعلى تحت تأثير قوة جاذبية الشمس.
     قوة جذب الشمس بسرعات مختلفة بسبب اختلاف قوة جذب الشمس لها.
    - ول الكواكب في مدارات ثابته حول الشمس بسبب قوة جاذبية القمر .
      - الا يمكن ان تغير الجاذبية اتجاه حركة اي جسم يقذف في الهواء .
      - or تمتلك الشمس قوة جاذبية اكبر من الارض لانها الاضخم والاكبر كتلة .
        - سيدور القمر حول الارض لا<mark>ن جاذبية القمر اكبر من جاذبية الارض.</mark>
          - و تجذب الشمس جميع الكواكب بنفس مقدار القوة .
    - الشمس هي مركز الحركة في المجموعة الشمسية لأنها الاكبر كتلة وجاذبية .
      - on اعلى الى اسفل الشلالات تحت تأثير قوة جاذبية الارض.
  - یعتمد هواة القفز بالمظلات على قوة الجاذبیة الارضیة لإبطاء سرعة هبوطهم لأسفل.
    - 🐽 تحافظ قوة جاذبية الشمس على بقاء دوران الكواكب حولها في مدارات ثابته .
- الاجسام الأكبر حجمًا تسقط أسرع من الأجسام الصغيرة في حالة انعدام مقاومة الهواء .
  - 🕞 قوة الجاذبية تؤثر على جميع الاجسام بنفس الطريقة في حالة انعدام مقاومة الهواء .

- ×
- 1
- 1
- ×
- ×
- ×
- ×
- 1
- ×
- ×
- \*
- 1
- ×
- ×
- 1
- ×
- ×
- Y
- ×
- ×
- 1





#### السؤال الثالث

#### اكتب المصطلح العلمي الحال علي العبارات التالية

- (1) بناء على النهر يسمح بتخزين كمية كبيرة من الماء العذب للحفاظ عليها .
- منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة وتتجه في اتجاه واحد نحو منطقة مشتركة.
- روافد النهر التي تتدفق الى انهار اكبر حجماً مما يؤدى الى تكوين مسطحات مائية كبيرة .
- ظاهرة تحدث عند سقوط الامطار بكمية اكبر مما يمكن للنهر او المجرى المائي ان يحتويه . E
  - ظاهرة تحدث عند سقوط <mark>الامطار بكمية قليلة جدا على المجاري المائية .</mark> 0
    - استهلاك الموارد بمعدل <mark>اسرع</mark> من معدل تعويضها . 1
    - استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبا على توافرها مستقبلا. V
      - الحد من امكانية الوصول للمورد او استخدامه. A
    - استخدام الموارد بطريقة حكيمة للحفاظ عليها من الاستنزاف. P
      - مناطق يمك<mark>ن تخصيصها لحماية الموارد من الاستنزاف.</mark> P
        - المحرك الاسا<mark>سي</mark> لدورة الماء في الطبيعة .
    - المياه التي ا<mark>ستخ</mark>دمها الانسان في انشطته اليومية وعمليات التصنيع .
      - P جهاز يستخد<mark>م في</mark> تنقية مياه الشرب من الشوائب.
        - قوة تسحب الا<mark>جسا</mark>م لأسفل تجاه مركز الأرض. (IE)
  - جسم فضائي يدور حول الارض في مدار ثابت تحت تأثير جاذبية الأرض. (10
    - (n)قوة تؤثر في حركة المد والجزر التي تحدث في المحيطات .
- (IV <mark>قوة تؤثر</mark> على حركة الكواك<mark>ب حول الشمس حيث تجعل الكواكب ت</mark>دور في مدار<mark>ت ثابته</mark>
  - قوة تؤثر على حركة القمر <mark>حول الارض وتجعله يدور في مدار ثابت .</mark> (IV)
    - (19) قوة تبطئ من سرعة هبوط هواة القفز بالمظلات لأسفل.
      - (1) قوة جذب تنشأ بين الاج<mark>سام بفعل</mark> كتلتها .
      - مسار بيضاوي يدور فيه ج<mark>سم حول ج</mark>سم اخر .
        - (1) قوة تجذب بعض الاجسام المعدنية تجاهها .
  - قوة احتكاك تنشأ بين الاجسام المتحركة والهواء وتقلل من سرعة حركة الاجسام. (TP)
    - قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤثر في عكس اتجاه حركة الجسم. (LE)
      - مركز الحركة في المجموعة الشمسية. (LO)
      - $\bigcirc$ كوكب يدور حول الشمس بسرعة 107000 كم في الساعة .
  - جميع الاجسام تسقط بنفس معدل السقوط ولكن ما يؤثر في سرعة الاجسام هي مقاومة الهواء.

- مستجمعات المياه جداول المياه الفيضانات
- استنزاف الموارد

الجفاف

حماية الموارد

الاستدامة

- الاستدامة
- المحمية الطبيعية
- الطاقة الشمسية
- مياه الصرف الصحى
- المرشح
- الجاذبية الارضية
- القمر
- قوة جاذبية القمر
- قوة ج<mark>ذب الشمس</mark>
- الجاذبية الارضية
  - مقاومة الهواء
    - الجاذبية
- قوة الجذب المغناطيس
  - مقاومة الهواء
    - الاحتكاك
    - الشمس
  - كوكب الارض
  - قانون الحركة



#### أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة ممابين القوسين

#### السؤال الرابع



(الاستدامة - مستجمعات مائية - الدفع - المتجددة - السحب - العذبة)

- البيات من الموارد ...... المتجددة المسلم المرض .
  - تعتبر المياه..العذبة...موردا ثمينا لاغني عنه.
- 뀉 حصب الجداول المائية والانهارفي مسطح مائي مشترك يسمي..<u>مستجمعات مائية.</u>..
  - (E) تعتبر...الاستدامة. ..احدي طرق الحفاظ علي الموارد
  - يوجد قوتان تعملان علي تحريك الاجسام هما،قوة.. الدفع.. أو قوة.. السحب...



(غير مرئية – حول الشمس – تقليل زمن الاستحمام – قوة الاحتكاك – كتلة)

- ا تدور الكواكب حول الشمس..بسرعات مختلفة .
  - 🕜 كلما زاد<mark>ت. كتلة</mark>..الجسم زادت جاذبيته.
    - تعتبر قوة الجاذبية قوة...غير مرئية..
- (E) تقل سرعة الدراجة عند الضغط علي الفرامل بسبب....قوة الاحتكاك...
  - مكن ترشيد استهلاك المياه عن طريق.. تقليل زمن الاستحمام..



(مقاومة الهواء – الكتلة والمسافة – المد و الجزر – الصيد الجائر – انعدام الجاذبية)

- تؤثر جاذبية القمر في حركة ..الله والجزر..
- تتوقف الجاذبية بين جسمين علي .... الكتلة والمسافة..... بينهم .
- يفرد الطائر أجنحته <mark>أثناء الهبوط لزيادة</mark> تأثير..<mark>مقاومة الهواء</mark>.....التي تساعده علي ا<mark>ل</mark>هبوط بأمان .
  - في حالة ..... انعدام الجاذبية ..... تطفو الاجسام في الهواء مثل رواد الفضاء .
    - الصيد الجائر...... مثالًا على استنزاف الموارد .



(أقل – غير صالحة – النفط – احتكاك –النيكل)

- تنشأ قوة..احتكاك..بين قدمك و الارض أثناء السير
  - يصنع البلاستك من منتجات..النفط..
- اللشرب تلوث الماء يجعل الكثير من المياة علي الارض...غير صالحة..للشرب
  - **E** كتلة القمر..أقل.. من كتلة الارض
  - من المواد التي تنجذب للمغناطيس.. النيكل...

P

(I)

#### أجب عن الاسئلة الاتية

#### السؤال الخامس

- علل: جاذبية الأرض أكبر من جاذبية القمر ؟ لأن كتلة الأرض أكبر من كتلة القمر
- لاذا يدور القمر في مدار ثابت حول الأرض ؟ بسبب قوة جاذبية الأرض للقمر
  - لاذا يطفو رائد الفضاء في الفضاء ؟ لعدم وجود قوة جاذبية تسحبه لأسفل
- علل: تهتم الدولة بإنشاء محميات طبيعية ؟ لمنع استنزاف الموارد الطبيعية والحفاظ عليها
- ما العوامل التي تتوقف عليها قوة الجاذبية بين جسمين ؟ كتلة الجسمين والمسافة بينهما
  - ماذا يحدث لو انعدمت الجاذبية بين الأرض والقمر ؟ يتحرك القمر في الفضاء بعيدًا عن الأرض
- ماذا يحدث عند ...... ؟ هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه ؟ يحدث الفيضان
- ما الذى يسبب دوران الكواكب في مدارات ثابتة حول الشمس ؟
  الأن الشمس هي الأضخم والأكبر كتلة وجاذبية في المجموعة الشمسية لذلك تدور حولها باقي الكواكب في مدارات ثابتة .
  - علل: تختلف سرعة دوران الكواكب حول الشمس ؟ بسبب اختلاف قوة جاذبية الشمس للكواكب
  - عندما تقفز لأعلى فإنك تسقط إلى الأرض مرة أخرى . ما السبب في ذلك ؟ بسبب قوة جاذبية الأرض
  - لا نشعر بحركة الأرض حول الشمس ؟ لأن الأرض تدور حول الشمس بسرعة ثابتة ولأننا ندور معها بنفس السرعة
  - لاذا تعد الشمس مركز الحركة في المجموعة الشمسية ؟ لأن الشمس أكبر حجمًا وكتلة وجاذبية من باقى أجسام المجموعة الشمسية
  - إذا سقط مشبك ورق وريشة أيهما يصل إلى سطح الأرض أولاً. فسر إجابتك ؟ يصل المشبك أولاً لأن مقاومة الهواء للريشة

انتهت الأسئلة مع اطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق





مدرسة	إدارة اسم التلميذ:
	اسم التلميد: الخامس مادة العلوم الصف الخامس ا
	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة
لمعرفة كيفية الحصول على مياه صالحة للشرب.	۱ - تستخدم خریطة
(ج) مستجمعات المياه (د) مظاهر السطح	(أ) الموارد الطبيعية (ب) مصادر الطاقة
(ب) يظل عالقا لتساوى الجاذبية بينه وبين الأرض (د) يعود مرة أخرى إلى الأرض تحت تأثير الجاذبية	<ul> <li>٢ - عندما يقذف الجسم رأسيا لأعلى فإنه</li> <li>(أ) يتحرك بسرعة كبيرة نحو الفضاء</li> <li>(ج) يطفو في الفضاء لانعدام الجاذبية</li> <li>٣ - الاستدامة تعني</li> <li>(١) الإدارة الفعالة للموارد المتاحة</li> </ul>
( د ) جميع ما سبق مثل	(ج) تقليل التلوث وإهدار المصادر ٤ - للمغناطيس قوة تجعله يجذب بعض المعادن
	(١) الحديد والنيكل (ب) الألومنيوم والنحاس
كلمات التي بين القوسين	السؤال الثاني، أكمل العبارات الآتية باستخدام الم
لاهرة المد والجزر ( المريخ - القمر)	١ - قوة جاذبية تؤثر في حدوث ظ
( المادة - القوى)	٢ - تعتبر الجاذبية نوعا من
(مياه الصرف الصحي - المياه العذبة)	٣ - المياه التي تم استخدامها تعرف بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
حي	٤ - من مهام مهندسي معالجة مياه الصرف الص
تسهيل الانتقال بين المدن - إزالة المواد الضارة من الماء	( تصميم الكباري لن
ثم أجب عما يلي: 	السؤال الثالث: انظر الى الصورة التي أمامك، ما اسم الشكل الذي أمامك ؟

ما اسم القوة التي تتحكم في حركة الكواكب حول الشمس ؟